

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

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) предназначены для измерений S-параметров двух и четырехпортовых устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на воздействии выходным сигналом со встроенного синтезатора частоты (СЧ) на исследуемое устройство и раздельном измерении параметров падающего и отраженного сигнала при помощи направленных ответвителей и фазочувствительных приемников. В состав анализаторов включены один или два (в зависимости от модификации) синтезатора частоты, блок разделения сигнала на падающий и отраженный, несколько приемников, блок вычисления и управления, блок питания.

Анализаторы обеспечивают измерение амплитудно-частотных и фазо-частотных характеристик различных устройств.

Функциональные возможности анализаторов определяются составом опций, входящих в комплект и приведенных в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Опции анализаторов N5221A, N5222A, N5224A, N5225A, N5227A, N5231A, N5232A, N5234A, N5235A, N5239A, N5241A, N5242A, N5244A, N5245A, N5247A

Опция	Описание опций
007	Автоматическое исключение оснастки
008	Измерение в импульсном режиме
010	Анализ во временной области
015	Вычисление и отображение неопределенности измерения S-параметров
020	Входы ПЧ
021	Импульсный модулятор первого источника зондирующего сигнала
022	Импульсный модулятор второго источника зондирующего сигнала
025	4 канальный импульсный генератор
028	Измерение коэффициента шума на стандартных приёмниках

Продолжение таблицы 1

Опция	Описание опций
029	Измерение коэффициента шума на специализированном приемнике с применением векторной коррекции результатов измерений
080	Отстройка частоты приемников от частоты источников
082	Скалярные измерения параметров преобразователей частоты
083	Скалярные и векторные измерения параметров преобразователей частоты
084	Измерение параметров преобразователей частоты со встроенным гетеродином
086	Измерение компрессии усиления в панорамном режиме
087	Измерение интермодуляционных искажений в панорамном режиме
088	Контроль фазы источников зондирующего сигнала
089	Измерение параметров дифференциальных и I/Q устройств
090	Режим анализатора спектра
093	Режим анализатора спектра до 110 ГГц
094	Режим анализатора спектра свыше 110 ГГц
110	Измерение S-параметров в активном режиме работы тестируемого устройства с переменной нагрузкой по выходу
111	Измерение S-параметров в активном режиме работы тестируемого устройства с переменной нагрузкой по выходу и с ограничением рабочего диапазона частот до 50 ГГц
118	Режим быстрых измерений на фиксированной частоте
N522xA-200	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала
N523xA-200	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала
N524xA-200	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов
201	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов
210	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, улучшенные характеристики СВЧ тракта
216	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, аттенюаторы на выходе источника сигналов
217	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников
N522xA-219	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току
N524xA-219	Аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току для двухпортового анализатора
224	Второй источник зондирующего сигнала, выходы второго источника на передней панели, схема суммирования и коммутации сигналов источников для двухпортового анализатора

Продолжение таблицы 1

Опция	Описание опций
N524xAS-N85	Выходной тракт без тройников смещения
N524xAS-285	Аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников для двухпортового анализатора
301	Работа со стандартными модулями восстановления калибровки
302	Работа с температурно-характеризованными модулями восстановления калибровки
N522xA-400	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала
N523xA-400	4 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала
N524xA-400	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов
401	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов
410	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, улучшенные характеристики СВЧ тракта
416	4 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, аттенюаторы на выходе источника сигналов
417	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников
N522xA-419	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току
N524xA-419	Аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току для четырехпортового анализатора
423	Схема суммирования и коммутации сигналов источников для четырехпортовых анализаторов
N524xAS-485	Аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников для двухпортовых анализаторов
460	Измерение параметров дифференциальных устройств
510	Нелинейный анализ цепей
514	Измерение X-параметров
518	Нелинейный анализ цепей в импульсном режиме
520	Измерение параметров цепей с переменным согласованием по входу/выходу исследуемого устройства
521	Управление тюнерами импеданса для измерений с переменным согласованием по входу/выходу исследуемого устройства
522	Комбинированные измерения S параметров и напряжения постоянного тока при использовании тюнеров импеданса с переменным согласованием по входу/выходу исследуемого устройства
551	Работа с расширителем количества измерительных портов

Продолжение таблицы 1

Опция	Описание опций
897	Программное обеспечение для проведения верификации параметров прибора по заводскому протоколу
N1966A	Адаптер ввода-вывода для синхронизации измерений в импульсном режиме

Таблица 2 – Опции анализаторов N5221B, N5222B, N5224B, N5225B, N5227B, N5231B, N5232B, N5234B, N5235B, N5239B, N5241B, N5242B, N5244B, N5245B, N5247B

Опция	Описание опций
200	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала
201	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов
205	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, тройники подачи смещения по постоянному току, расширение низкочастотного диапазона
210	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, улучшенные характеристики СВЧ тракта.
216	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, аттенюаторы на выходе источника сигналов
217	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников
219	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току
220	2 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току, расширение низкочастотного диапазона
222	2 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, выходы второго источника на передней панели, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, схема суммирования и коммутации сигналов источников
224	2 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, выходы второго источника на передней панели, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, схема суммирования и коммутации сигналов источников, тройники подачи смещения по постоянному току
225	2 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, выходы второго источника на передней панели, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, схема суммирования и коммутации сигналов источников, тройники подачи смещения по постоянному току, расширение низкочастотного диапазона

Продолжение таблицы 2

N522xA-400	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала
N523xA-400	4 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала
N524xA-400	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала
401	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов
405	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, тройники подачи смещения по постоянному току, расширение низкочастотного диапазона
410	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, улучшенные характеристики СВЧ тракта
416	4 измерительных порта, 1 источник зондирующего сигнала, аттенюаторы на выходе источника сигналов
417	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников
419	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току
420	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источнику и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источника сигналов и на входе измерительных приемников, тройники подачи смещения по постоянному току, расширение низкочастотного диапазона
422	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, схема суммирования и коммутации сигналов источников
423	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, схема суммирования и коммутации сигналов источников, тройники подачи смещения по постоянному току
425	4 измерительных порта, 2 источника зондирующего сигнала, прямой доступ к источникам и приемникам сигналов, выходы второго источника на передней панели, аттенюаторы на выходе источников сигналов и на входе измерительных приемников, схема суммирования и коммутации сигналов источников, тройники подачи смещения по постоянному току, расширение низкочастотного диапазона
020	Входы ПЧ
021	Импульсный модулятор первого источника зондирующего сигнала
022	Импульсный модулятор второго источника зондирующего сигнала
029	Высокочувствительный приемник для измерения коэффициента шума
S93007A	Автоматическое исключение оснастки
S93010A	Анализ во временной области
S93011A	Расширенный анализ во временной области

Продолжение таблицы 2

S93015A	Вычисление и отображение неопределенности измерений S-параметров
S93025A	Управление встроенными импульсными генераторами, измерения в импульсном режиме с широкополосным детектированием
S93026A	Управление встроенными импульсными генераторами, измерения в импульсном режиме с широкополосным и узкополосным детектированием
S93029A	Измерение коэффициента шума с применением векторной коррекции результатов измерений
S93080A	Отстройка частоты приемников от частоты источников
S93082A	Скалярные измерения параметров преобразователей частоты
S93083A	Скалярные и векторные измерения параметров преобразователей частоты
S93084A	Измерение параметров преобразователей частоты со встроенным гетеродином
S93086A	Измерение компрессии усиления в панорамном режиме
S93087A	Измерение интермодуляционных искажений в панорамном режиме
S93088A	Контроль фазы источников зондирующего сигнала
S93089A	Измерение параметров дифференциальных и I/Q устройств
S930900A	Режим анализатора спектра до 8,5 ГГц
S930901A	Режим анализатора спектра до 13,5 ГГц
S930902A	Режим анализатора спектра до 26,5 ГГц
S930904A	Режим анализатора спектра до 43,5 ГГц
S930905A	Режим анализатора спектра до 50 ГГц
S930907A	Режим анализатора спектра до 67 ГГц
S930909A	Режим анализатора спектра до 90 ГГц
S93093A	Режим анализатора спектра до 120 ГГц
S93094A	Режим анализатора спектра свыше 120 ГГц
S93110A	Измерение S-параметров в активном режиме работы тестируемого устройства с переменной нагрузкой по выходу
S93111A	Измерение S-параметров в активном режиме работы тестируемого устройства с переменной нагрузкой по выходу и с ограничением рабочего диапазона частот до 50 ГГц
S93118A	Режим быстрых измерений на фиксированной частоте
S93460A	Измерение параметров дифференциальных устройств
S94510A	Нелинейный анализ цепей
S94514A	Измерение X-параметров
S94518A	Нелинейный анализ цепей в импульсном режиме
S94520A	Измерение X-параметров цепей с переменным согласованием по входу/выходу исследуемого устройства
S94521A	Управление тюнерами импеданса для измерений с переменным согласованием по входу/выходу исследуемого устройства
S94522A	Комбинированные измерения S параметров и напряжения постоянного тока при использовании тюнеров импеданса с переменным согласованием по входу/выходу исследуемого устройства
S93551A	Работа с расширителем количества измерительных портов
S93898A	Программное обеспечение для проведения верификации параметров прибора по заводскому протоколу
N1966A	Адаптер ввода-вывода для синхронизации измерений в импульсном режиме

Управление операциями меню, а также задание рабочих параметров анализаторов производится с помощью клавиатуры передней панели; результаты измерений выводятся на экран дисплея в графической и цифровой формах. Для работы в составе автоматизированных систем анализаторы обеспечивают подключение по интерфейсам: GPIB, USB 2.0, LAN (100Base-T).

Конструктивно анализаторы представляют собой моноблок настольного исполнения, на передней панели которого расположены органы управления и жидкокристаллический цветной дисплей.

Общий вид анализаторов с указанием мест размещения знака утверждения типа и пломбирования от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1 - 6.

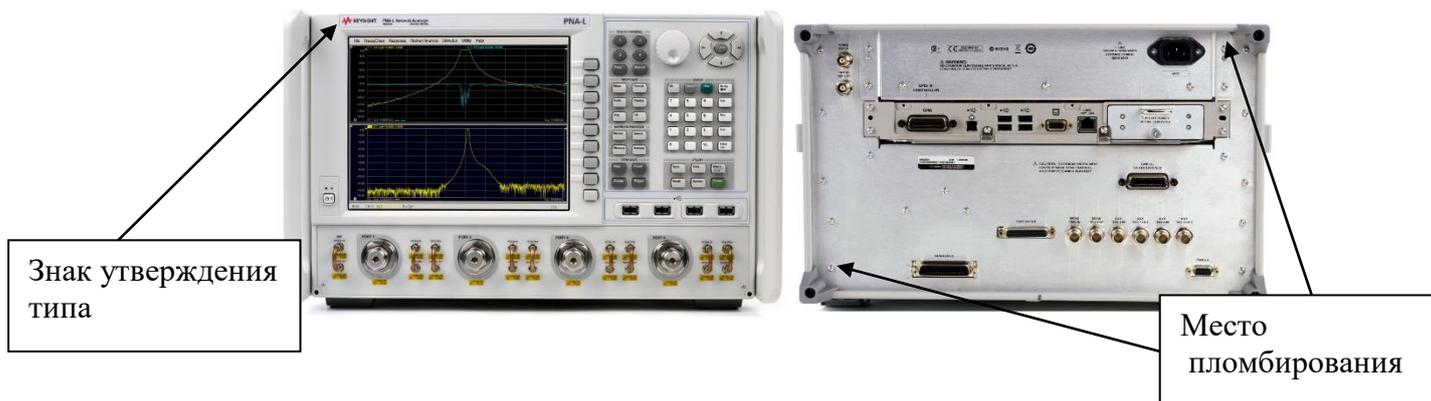


Рисунок 1 – Общий вид анализаторов цепей векторных N5231A, N5232A, N5234A, N5235A, N5239A



Рисунок 2 – Общий вид анализаторов цепей векторных N5231B, N5232B, N5234B, N5235B, N5239B



Рисунок 3 – Общий вид анализаторов цепей векторных N5221A, N5222A, N5224A, N5225A, N5227A



Рисунок 4 – Общий вид анализаторов цепей векторных N5221B, N5222B, N5224B, N5225B, N5227B



Рисунок 5 – Общий вид анализаторов цепей векторных N5241A, N5242A, N5244A, N5245A, N5247A



Рисунок 6 – Общий вид анализаторов цепей векторных N5241B, N5242B, N5244B, N5245B, N5247B

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) анализаторов представляет собой приложение, работающее в среде ОС Windows, установленное на встроенный компьютер.

ПО предназначено для управления работой узлами анализаторов, расчета значений измеряемых параметров и отображения измерительной информации.

ПО идентифицируется непосредственно, как исполняемый файл, в среде ОС Windows при помощи вспомогательных подпрограмм ОС. Производителем не предусмотрен иной способ идентификации программного обеспечения.

Метрологически значимая часть ПО и измеренные данные не требуют специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений. Метрологически значимая часть ПО записана на жесткий диск встроенного компьютера.

Уровень защиты ПО «низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

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 A09.42.12
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 4 – Метрологические характеристики анализаторов N5241A, N5241B, N5242A, N5242B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B, N5247A, N5247B

Наименование характеристики	Значение
Количество измерительных портов	2 (опции 2xx) 4 (опции 4xx)
Дискретность установки частоты, Гц, не более	1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты опорного генератора	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$
Диапазон установки значений ширины фильтра промежуточной частоты приемника, Гц	от 1 до $1,5 \cdot 10^7$
Максимально допустимое напряжение на входе встроенных тройников смещения, В	40
Максимально допустимый ток на входе встроенных тройников смещения, мА	200

Продолжение таблицы 4

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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	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
Системный динамический диапазон ³⁾ в диапазоне частот, опции 200, 201, 400 и 401, измерительные 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	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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 200, 201, 400 и 401, измерительные порты 2 и 4, дБ, не менее					
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 ГГц включ.	-	-	-	-	110

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 285, 41х и 485 без опции 029, измерительные 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	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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 285, 41х и 485 без опции 029, измерительные 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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 222, 224, 422, 423 без опции 029, измерительные 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.	-	-	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.	-	-	-	-	102

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 222, 224, 422, 423 без опции 029, измерительные 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
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.	124	124	122	122	124
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.	-	-	-	-	102

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 41х, 285, 485, 222, 224, 422 или 423 с опцией 029, измерительный порт 1 ⁴⁾ , дБ, не менее					
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.	-	-	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.	-	-	-	-	101

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 41х, 285, 485, 222, 224, 422 или 423 с опцией 029, измерительный порт 2 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
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.	-	-	-	-	101

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	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. ⁵⁾	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	119	119	119	119
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	118	118	118	118	118
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	111	111	111	111	111
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	110 (85)	110 (85)	110 (67)	110 (67)	110 (71)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{5), 6)}	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	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.	-	-	-	-	101

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	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. ⁵⁾	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	119	119	119	119
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	118	118	118	118	118
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	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 (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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	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. ⁵⁾	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	119	119	119	119
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	118	118	118	118	118
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	111	111	111	111	111
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	110 (85)	110 (85)	110 (67)	110 (67)	110 (71)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{5), 6)}	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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 225, 425 с опцией 029, измерительный порт 2 ⁴), дБ, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁵⁾	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	119	119	119	119
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	118	118	118	118	118
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 200, 201, 400 и 401, 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 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.	-	-	-	-	118

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 200, 201, 400 и 401, измерительные порты 2 и 4, дБ, не менее					
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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне 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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 285, 41х и 485 без опции 029, измерительные порты 2 и 4, дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне 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.	-	-	-	-	110

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 222/224/422/423 без опции 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.	-	-	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 таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 41х, 285, 485, 222, 224, 422 или 423 с опцией 029, измерительный порт 1 ⁴), 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	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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 21х, 41х, 285, 485, 222, 224, 422 или 423 с опцией 029, измерительный 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.	-	-	-	-	109

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, 200, 201, 400 и 401, измерительные порты 1 и 3, 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.	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.	-	-	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 характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, 200, 201, 400 и 401, измерительные 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 характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 21х, 285, 41х и 485 без опции 029, измерительные порты 1 и 3, дБм, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	9	9	9
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	12	12	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	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 характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 21х, 285, 41х и 485 без опции 029, измерительные порты 2 и 4, дБм, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	12	12	9
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.	11	11	11	11	9
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	11	11	11	10
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	8	10	10	8
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	8	10	10	8
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	10	10	8
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-1	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 характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 222, 224, 422, 423 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
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.	-	-	-	-	2
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	2

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, 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
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 характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, 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	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 N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 21х, 41х, 285, 485, 222, 224, 422 или 423 с опцией 029, измерительный порт 2 ⁷⁾ , 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.	12	12	13	13	13
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. 8,5 до 10 ГГц 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	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 N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 205, 225, 405, 425 без опции 029, измерительные порты 1 и 3, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	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	5	8	8	8
св. 1 до 2 ГГц включ.	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	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	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.	-	-	-	-	1

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 205, 225, 405, 425 без опции 029, измерительные порты 2 и 4, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	9 (5)	9 (5)	8 (3)	8 (3)	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.	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	5
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	5	8	8	6
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	3	8	8	6
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-4	8	8	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.	-	-	-	-	1

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 225/425 с опцией 029, измерительный порт 1 ⁷⁾ , дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	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	5	8	8	8
св. 1 до 2 ГГц включ.	5	5	8	8	8
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	5	5	8	8	7
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	9	9	7
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10	10	7	7	4
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	6	6	4
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	8	5	5	2
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	8	5	5	3
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	4	5	5	3
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-2	6	6	3
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	5	5	3
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	3	3	0
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	5	5	1
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	0	0	-3
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0	0	3
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-5	3
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-16	3
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	2
св. 60 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	0

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 225, 425 с опцией 029, измерительный порт 2 ⁷⁾ , дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ⁵⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	8 (5)	8 (5)	8 (3)	8 (3)	8 (1)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{5), 6)}	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
св. 1 до 2 ГГц включ.	7	7	8	8	8
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	8	8	11
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	9	9	8
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8	7	7	4
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	8	6	6	4
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	4	5	5	2
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	4	5	5	3
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	2	5	5	3
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-4	6	6	3
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	5	5	3
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	3	3	0
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	5	5	1
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	0	0	-3
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0	0	3
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-5	3
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-16	3
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	2
св. 60 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	0

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Пределы абсолютной погрешности установки уровня выходной мощности в диапазоне частот ⁸⁾ , дБ					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁹⁾	±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. ⁹⁾	±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. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,6)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,2)	±1,0 (±1,2)	±1,0 (±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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности от минус 25 до минус 20 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 1 и 3, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁹⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±2,7)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 20 до минус 15 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 1 и 3, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁹⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±2,0)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 15 дБм, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 1 и 3, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁹⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,0)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности от минус 25 до минус 20 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 2 и 4, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁹⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±5,0)	±1,0 (±5,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±4,0)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±4,0)	±1,0 (±4,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±4,0	±4,0	±2,0	±2,0	±2,5
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±2,5	±2,5	±2,0	±2,0	±2,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0	±2,5
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0	±2,5
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0	±2,0
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±1,5	±2,0	±2,0	±2,0
св. 16 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,0	±2,0	±2,0	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±2,0	±2,0	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±2,0	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 20 до минус 15 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 2 и 4, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁹⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±2,0)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±2,0	±2,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±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.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 16 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 15 дБм, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 2 и 4, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁹⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±2,0)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±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.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 16 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Аппаратные (нескорректированные) параметры					
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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Направленность в диапазоне частот, опции 205, 225, 405 или 425, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. ⁵⁾	1	1	1	1	1
св. 0,01 до 1 МГц включ. ⁵⁾	16	16	16	16	16
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	16	16	16	16	16
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	5	5	5	5	5
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	5 (16)	5 (16)	5 (18)	5 (18)	5 (17)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{5), 6)}	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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Согласование источника в диапазоне частот, все опции, 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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Согласование источника в диапазоне частот, опции 205, 225, 405 или 425, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. ⁵⁾	7	7	7	7	7
св. 0,01 до 1 МГц включ. ⁵⁾	15	15	15	15	15
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	9	9	9	9	9
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	7	7	7	7	7
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	7 (9)	7 (9)	7 (7)	7 (7)	7 (7)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{5), 6)}	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
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	5

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Согласование приемника в диапазоне частот, все опции, кроме 205, 225, 405, 425, дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	11	11	10	10	6 ¹¹⁾
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 ¹¹⁾
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	9	10	10	7 ¹¹⁾
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	8	10	10	7 ¹¹⁾
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 ¹¹⁾
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	6

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Согласование приемника в диапазоне частот, опции 205, 225, 405 или 425, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. ⁵⁾	7	7	7	7	7
св. 0,01 до 1 МГц включ. ⁵⁾	19	19	19	19	19
св. 1 до 5 МГц включ. ⁵⁾	11	11	11	11	11
св. 5 до 10 МГц включ. ⁵⁾	8	8	8	8	8
св. 10 до 50 МГц включ. ^{5), 6)}	8 (9)	8 (9)	8 (8)	8 (8)	8 (6 ¹¹⁾)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{5), 6)}	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 ¹¹⁾
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	9	9	6	6	7 ¹¹⁾
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 ¹¹⁾
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	6	6	6	7 ¹¹⁾
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	6	6	6	7 ¹¹⁾
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 ¹¹⁾
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	6

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализаторов по входу измерительного порта при полосе пропускания 10 Гц в диапазоне частот, дБм, не более					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁹⁾	-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. ^{9), 10)}	-102 (-80)	-102 (-80)	-102 (-70)	-102 (-70)	-102 (-70)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	-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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализаторов при прямом подключении к приемному тракту, при полосе пропускания 10 Гц в диапазоне частот, дБм, не более					
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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Компрессия коэффициента преобразования приемного тракта анализаторов при уровне мощности 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 измерительных приемников по входному уровню мощности на измерительных портах в диапазоне 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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Точка компрессии 0,2 дБ измерительных приемников по входному уровню мощности на измерительных портах в диапазоне 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 8,5 ГГц включ.	-	-	13	13	12
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	13	13	12
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	11	11	9
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	9	9	10
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.	-	-	9	9	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.	-	-	-	1	8
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	8
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	8

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Точка компрессии 0,2 дБ измерительных приемников по уровню мощности на измерительных портах, опции 205, 405, 22х и 42х, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁹⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ⁹⁾	12	12	12	12	12
св. 100 кГц до 1 МГц включ. ⁹⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ⁹⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ⁹⁾	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. ⁹⁾	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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Пределы допускаемого среднего квадратичного отклонения случайной составляющей погрешности измерения амплитуды (шумы трассы) в полосе частот ⁸⁾ , при полосе фильтра ПЧ 1 кГц, дБ СКЗ					
от 4 до 300 кГц включ. ⁹⁾	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
св. 0,3 до 2 МГц включ. ⁹⁾	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
св. 2 до 10 МГц включ. ⁹⁾	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 (0,2)	0,004 (0,2)	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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Пределы допускаемого среднего квадратичного отклонения случайной составляющей измерений фазы (шумы трассы) в полосе частот ⁸⁾ , при полосе фильтра ПЧ 1 кГц, градус СКЗ					
от 4 до 300 кГц включ. ⁹⁾	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
св. 0,3 до 2 МГц включ. ⁹⁾	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
св. 2 до 10 МГц включ. ⁹⁾	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
св. 10 до 50 МГц включ. ^{9), 10)}	0,03 (0,051)	0,03 (0,051)	0,03 (1,0)	0,03 (1,0)	0,03 (0,4)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{9), 10)}	0,03 (0,051)	0,03 (0,051)	0,03 (1,0)	0,03 (1,0)	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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение					
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений в динамическом диапазоне, при опорном уровне -20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц						
Уровень входной мощности, дБм	N5241A, N5242A, N5241B, N5242B		N5244A, N5245A, N5245B, N5245B		N5247A, N5247B	
	Амплитуда, дБ	Фаза, градус	Амплитуда, дБ	Фаза, градус	Амплитуда, дБ	Фаза, 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	±0,059	±0,039	±0,255
-30	±0,014	±0,093	±0,013	±0,083	±0,034	±0,226
-40	±0,018	±0,122	±0,017	±0,111	±0,029	±0,193
-50	±0,022	±0,150	±0,021	±0,138	±0,024	±0,160
-60	±0,026	±0,174	±0,025	±0,162	±0,020	±0,131
-70	±0,030	±0,202	±0,029	±0,190	±0,015	±0,098
-80	±0,034	±0,229	±0,033	±0,217	±0,010	±0,065
-90	±0,038	±0,253	±0,036	±0,241	±0,005	±0,036
-100	±0,042	±0,281	±0,041	±0,269	±0,012	±0,077
-110	±0,046	±0,308	±0,045	±0,297	±0,027	±0,193
-120	±0,050	±0,333	±0,048	±0,321	±0,087	±0,679

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B	N5242A, N5242B	N5244A, N5244B	N5245A, N5245B	N5247A, N5247B
Параметры малошумящего приемного тракта (опция 029) ¹²⁾ в диапазоне частот ¹³⁾					
Устанавливаемые значения полосы пропускания малошумящего приемного тракта ¹⁴⁾ в диапазоне частот 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. 0,15 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.	-	-	-	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 ¹⁵⁾ , 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. 0,2 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

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B	N5242A, N5242B	N5244A, N5244B	N5245A, N5245B	N5247A, N5247B
Коэффициент шума малошумящего приемного тракта, опции 225, 425, в режиме высокого усиления в диапазоне частот ¹⁵⁾ , дБ, не более					
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. 0,2 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.	-	-	-	21,0	18,0
Нелинейность малошумящего приемного тракта в режиме низкого усиления при опорном уровне минус 60 дБм ¹⁵⁾ , дБ, не более					
от -36 до -64 дБм включ.	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
менее -64 до -70 дБм	±0,10	±0,10	±0,07	±0,07	±0,07
Нелинейность малошумящего приемного тракта в режиме среднего усиления при опорном уровне минус 70 дБм ¹⁵⁾ , дБ, не более					
от -48 до -76 дБм включ.	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
менее -76 дБм до -86 дБм включ.	±0,10	±0,10	±0,07	±0,07	±0,07
менее -86 дБм до -87 дБм включ.	-	-	±0,07	±0,07	±0,07
Нелинейность малошумящего приемного тракта в режиме высокого усиления при опорном уровне минус 80 дБм ¹⁵⁾ , дБ, не более					
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.	±0,10	±0,10	±0,07	±0,07	±0,07

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B	N5242A, N5242B	N5244A, N5244B	N5245A, N5245B	N5247A, N5247B
Максимальный диапазон измерений мощности шума (коэффициент усиления + коэффициент шума), в режиме 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 усиления + коэффициент шума), в режиме среднего усиления ¹⁷⁾ , в полосе частот, дБ, не менее					
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
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	57	57	57	57
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	57	58	58	58
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	56	56	56
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	51	51	51
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	51	51

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B	N5242A, N5242B	N5244A, N5244B	N5245A, N5245B	N5247A, N5247B
Уровень компрессии 0,1 дБ по входу малошумящего приемного тракта, в режиме среднего усиления, в полосе частот, дБм, не менее					
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 усиления + коэффициент шума), в режиме 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 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B	N5242A, N5242B	N5244A, N5244B	N5245A, N5245B	N5247A, 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 погрешности измерений коэффициента шума в диапазоне частот ¹⁸⁾ , все опции, кроме 225, 425, дБ					
от 10 до 100 МГц включ. ¹⁹⁾	±0,40	±0,40	±0,40	±0,40	±0,40
св. 0,1 до 13,5 ГГц включ. ¹⁹⁾	±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. ¹⁹⁾	-	±0,35	±0,35	±0,35	±0,35
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ. ²⁰⁾	-	-	±0,55	±0,55	±0,55
св. 43,5 до 50 ГГц включ. ²⁰⁾	-	-	-	±0,55	±0,55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента шума в диапазоне частот ¹⁸⁾ , опции 225, 425, дБ					
от 10 до 100 МГц включ. ¹⁹⁾	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4
св. 0,1 до 13,5 ГГц включ. ¹⁹⁾	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
св. 13,5 до 20 ГГц включ. ¹⁹⁾	-	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
св. 20 до 26,5 ГГц включ. ¹⁹⁾	-	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ. ²⁰⁾	-	-	±0,6	±0,6	±0,6
св. 43,5 до 50 ГГц включ. ²⁰⁾	-	-	-	±0,6	±0,6

Продолжение таблицы 4

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B, N5242A, N5242B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B, N5247A, N5247B				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений спектральной плотности мощности шума в диапазоне частот ^{21), 22)} , все опции, дБ	$\pm \sqrt{1,33 \cdot \delta \text{ПГ}_{\text{ш}}^2 + \alpha^2}$				
	Диапазон измеряемых значений СПМШ ²³⁾				
	от 4 до 6 дБ включ.	св. 6 до 8 дБ включ.	св. 8 до 10 дБ включ.	св. 10 до 16 дБ включ.	св. 16 до 20 дБ включ.
Пределы допускаемой инструментальной составляющей погрешности измерений СПМШ (коэффициент α), в диапазоне частот, все опции, дБ					
от 0,01 до 18 ГГц включ.	±0,013	±0,004	±0,003	±0,004	±0,020
св. 18 до 26,5 ГГц включ.	±0,014	±0,004	±0,003	±0,006	±0,023
св. 26,5 до 40 ГГц включ.	±0,031	±0,014	±0,007	±0,008	±0,024
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	±0,044	±0,022	±0,012	±0,011	±0,027
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	±0,056	±0,029	±0,016	±0,013	±0,028
св. 45 до 50 ГГц включ.	±0,335	±0,170	±0,090	±0,060	±0,065
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений мощности шума в диапазоне частот ^{21), 24)} (ПГш), все опции, дБ					
от 0,01 до 18 ГГц включ.	±0,23	±0,21	±0,20	±0,21	±0,24
св. 18 до 26,5 ГГц включ.	±0,23	±0,21	±0,20	±0,21	±0,25
св. 26,5 до 40 ГГц включ.	±0,27	±0,23	±0,21	±0,22	±0,25
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	±0,29	±0,25	±0,23	±0,22	±0,26
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	±0,31	±0,26	±0,23	±0,23	±0,26
св. 45 до 50 ГГц включ.	±0,61	±0,46	±0,36	±0,32	±0,32
Наименование характеристики	Значение				
	N5241A, N5241B	N5242A, N5242B	N5244A, N5244B	N5245A, N5245B	N5247A, N5247B
Корректированные характеристики анализатора и погрешности измерения коэффициентов передачи и коэффициентов отражения в частотном диапазоне ²⁵⁾	см. табл. 5	см. табл. 5	см. табл. 6	см. табл. 6	см. табл. 7

Продолжение таблицы 4

- 1) дБм – мощность сигнала в дБ относительно 1 мВт;
- 2) 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 2xx и 4xx без опции 029;
- 5) С включенным режимом расширения низкочастотного диапазона;
- 6) В скобках указано значение с выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона. Свыше 100 МГц характеристики с включенным и выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона не отличаются;
- 7) 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;
- 8) 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 21x, 22x, 41x, 42x, 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 50 ГГц;
- 14) 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;
- 16) Увеличивается на 1,5 дБ при полосе пропускания малошумящего приемного тракта 24 МГц;
- 17) Ограничен компрессией приемника по уровню 0,1 дБ. Характеристика применима для тестируемых анализатором устройств с рабочей полосой частот не более 400 МГц. Для тестируемых анализатором устройств с рабочей полосой частот более 400 МГц, максимальный диапазон измерений мощности шума вычисляется из условия: $\{-174 \text{ дБм} + 10 \cdot \log_{10} (B) + \text{Усиление (дБ)} + \text{КШ (дБ)}\}$ менее уровня компрессии 0,1 дБ по входу малошумящего приемного тракта, где B – ширина рабочей полосы тестируемого анализатором устройства;

Продолжение таблицы 4

- 18) Для устройств с КСВН не более 2, с суммой КУ + КШ не менее 6 дБ, но в пределах максимального диапазона измерений мощности шума, при полосе фильтра малошумящего приемного тракта 4 МГц, количестве усреднений приемника малошумящего тракта равным 50, полосе фильтра ПЧ равной 10 Гц, мощности источника при калибровке и измерениях минус 25 дБм, градиенте температур окружающей среды не более $\pm 0,3$ °С от температуры калибровки и соблюдении рекомендаций по измерениям КШ, указанным в руководстве по эксплуатации;
- 19) При калибровке анализатора с генератором шума 346С;
- 20) При калибровке анализатора с измерителем мощности N8487А, U8487А или с генератором шума 346СК01;
- 21) Для генераторов шума с КСВН не более 1,5; при полосе фильтра малошумящего приемного тракта 4 МГц, количестве усреднений приемника малошумящего тракта равном 100, количестве усреднений трассы равном 10, полосе фильтра ПЧ равной 10 Гц, мощности источника при калибровке и измерениях минус 15 дБм, градиенте температур окружающей среды не более $\pm 0,2$ °С от температуры калибровки и соблюдении рекомендаций по измерениям КШ, указанным в руководстве по эксплуатации;
- 22) При калибровке анализатора с генераторами шума Keysight 346С, Keysight 346СК01 или аналогами с СПМШ 15 дБ и КСВН не более 1,5;
- 23) СПМШ - средняя плотность мощности шумов;
- 24) При калибровке с генератором шума Keysight 346СК01 с погрешностью значений СПМШ (ENR) равной 0,17 дБ;
- 25) 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 $S_{kk}=S_{mm}=0$, $S_{km}=S_{mk}$ при $S_{km} < 1$ и $S_{km} = 1/S_{mk}$ при $S_{km} > 1$; для коэффициентов отражения характеристики приведены при условии $S_{km} = S_{mk} = 0$.

Таблица 5

Наименование характеристики	Значение						
Корректированные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5241А, N5242А, N5241В и N5242В							
Диапазон частот	Направлен- ность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отражения, дБ		Неравномерность коэффициента передачи, дБ	
				Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус
С установленной и включенной опцией 205, 225 или 425							
от 1 до 10 кГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,055	±0,37
св. 0,01 до 1 МГц включ.	48	40	48	±0,0030	±0,020	±0,016	±0,11
св. 1 до 5 МГц включ.	48	40	48	±0,0030	±0,020	±0,037	±0,25
св. 5 до 50 МГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,051	±0,34
св. 50 до 100 МГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,045	±0,30
св. 100 до 500 МГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,055	±0,37
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,055	±0,37
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,120	±0,74
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,110	±0,71
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,140	±0,88
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,160	±1,10
Без установленной или с выключенной опцией 205, 225 или 425							
от 10 до 50 МГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,044	±0,29
св. 50 до 500 МГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,055	±0,37
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	47	±0,0030	±0,020	±0,055	±0,37
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,120	±0,74
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,110	±0,71
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,140	±0,88
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,160	±1,10

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5241A, N5242A, N5241B и N5242B при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 205, 225 или 425					
10	±0,14	±0,11	±0,10	±0,23	±0,28
0	±0,07	±0,03	±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	±0,17	±0,20
-50	±0,54	±0,17	±0,08	±0,17	±0,21
-60	±1,55	±0,50	±0,11	±0,18	±0,22
-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 установленной и включенной опцией 205, 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
10	±0,13	±0,08	±0,15	±0,14	
0	±0,07	±0,02	±0,06	±0,05	
-10	±0,09	±0,04	±0,09	±0,08	
-20	±0,10	±0,06	±0,10	±0,09	
-30	±0,12	±0,07	±0,11	±0,10	
-40	±0,17	±0,09	±0,11	±0,11	
-50	±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	±1,24	±1,24	
-90	±14,39	±8,37	±3,39	±3,38	
-100	±23,09	±15,66	±7,92	±7,92	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.	
10	±0,14	±0,14	±0,25	±0,31	
0	±0,07	±0,06	±0,15	±0,18	
-10	±0,09	±0,09	±0,18	±0,21	
-20	±0,10	±0,10	±0,19	±0,22	
-30	±0,10	±0,10	±0,19	±0,23	
-40	±0,10	±0,10	±0,19	±0,23	
-50	±0,11	±0,11	±0,20	±0,24	
-60	±0,15	±0,14	±0,20	±0,25	
-70	±0,34	±0,28	±0,23	±0,33	
-80	±0,98	±0,78	±0,36	±0,74	
-90	±2,75	±2,23	±0,91	±2,04	
-100	±6,70	±5,63	±2,54	±5,21	

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F, для анализаторов N5241А, N5242А, N5241В и N5242В при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 205, 225 или 425					
10	±1,52	±1,26	±0,81	±1,50	±1,89
0	±0,43	±0,18	±0,18	±0,81	±1,01
-10	±0,67	±0,42	±0,36	±0,99	±1,23
-20	±0,74	±0,48	±0,41	±1,06	±1,30
-30	±0,85	±0,52	±0,44	±1,09	±1,33
-40	±1,39	±0,64	±0,47	±1,12	±1,36
-50	±3,67	±1,21	±0,53	±1,14	±1,39
-60	±11,29	±3,40	±0,76	±1,19	±1,49
-70	±37,61	±10,55	±1,80	±1,35	±2,10
-80	±180,00	±34,86	±5,39	±2,33	±5,04
-90	±180,00	±180,00	±16,99	±6,34	±15,31
-100	±180,00	±180,00	±65,89	±19,82	±55,29
С установленной и включенной опцией 205, 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
10	±0,78	±0,41	±0,83	±0,80	
0	±0,45	±0,16	±0,40	±0,36	
-10	±0,57	±0,27	±0,53	±0,50	
-20	±0,65	±0,35	±0,62	±0,58	
-30	±0,76	±0,43	±0,67	±0,63	
-40	±1,11	±0,55	±0,71	±0,67	
-50	±2,67	±1,12	±0,80	±0,76	
-60	±8,03	±3,21	±1,19	±1,16	
-70	±25,76	±9,97	±2,91	±2,90	
-80	±180,00	±32,73	±8,81	±8,80	
-90	±180,00	±180,00	±28,46	±28,46	
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.	
10	±1,51	±1,06	±1,68	±2,09	
0	±0,43	±0,43	±0,99	±1,20	
-10	±0,70	±0,61	±1,17	±1,42	
-20	±0,77	±0,67	±1,24	±1,49	
-30	±0,80	±0,70	±1,27	±1,52	
-40	±0,83	±0,73	±1,30	±1,55	
-50	±0,88	±0,76	±1,32	±1,58	
-60	±1,08	±0,81	±1,36	±1,67	
-70	±2,14	±1,03	±1,51	±2,24	
-80	±6,12	±2,16	±2,43	±5,10	
-90	±19,27	±6,29	±6,38	±15,33	
-100	±180,00	±19,84	±19,83	±55,30	

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F, для анализаторов N5241А, N5242А, N5241В и N5242В при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 205, 225 или 425					
0 0,1 0,2 0,4 0,6 0,8 1	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,009 ±0,012 ±0,016	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,009 ±0,012 ±0,016	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,010 ±0,012 ±0,016	±0,007 ±0,008 ±0,009 ±0,014 ±0,020 ±0,028 ±0,038	±0,007 ±0,009 ±0,010 ±0,015 ±0,022 ±0,030 ±0,041
С установленной и включенной опцией 205, 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
0 0,1 0,2 0,4 0,6 0,8 1	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,009 ±0,012 ±0,015	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,009 ±0,012 ±0,015	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,009 ±0,012 ±0,015	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,009 ±0,012 ±0,015	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.	
0 0,1 0,2 0,4 0,6 0,8 1	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,010 ±0,012 ±0,016	±0,004 ±0,005 ±0,005 ±0,007 ±0,010 ±0,012 ±0,016	±0,007 ±0,008 ±0,009 ±0,014 ±0,020 ±0,028 ±0,038	±0,007 ±0,009 ±0,010 ±0,015 ±0,022 ±0,030 ±0,041	

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F, для анализаторов N5241А, N5242А, N5241В и N5242В при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 205, 225 или 425					
0,1	±2,79	±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	±0,97	±0,92	±1,91	±2,08
0,8	±0,92	±0,92	±0,89	±2,02	±2,17
1	±0,90	±0,90	±0,90	±2,20	±2,33
С установленной и включенной опцией 205, 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
0,1	±2,67	±2,66	±2,70	±2,70	
0,2	±1,51	±1,50	±1,54	±1,54	
0,4	±0,99	±0,97	±1,01	±1,01	
0,6	±0,87	±0,86	±0,88	±0,88	
0,8	±0,85	±0,85	±0,86	±0,86	
1	±0,88	±0,88	±0,88	±0,88	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.	
0,1	±2,82	±2,72	±4,53	±4,90	
0,2	±1,68	±1,58	±2,69	±2,94	
0,4	±1,14	±1,06	±1,97	±2,16	
0,6	±0,98	±0,92	±1,91	±2,08	
0,8	±0,92	±0,89	±2,02	±2,17	
1	±0,90	±0,90	±2,20	±2,33	

Таблица 6

Наименование характеристики	Значение						
Корректированные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5244А, N5245А, N5244В и N5245В							
Диапазон частот	Направлен- ность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отражения, дБ		Неравномерность коэффициента передачи, дБ	
				Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус
С установленной и включенной опцией 225 или 425							
от 1 до 10 кГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,065	±0,43
св. 0,01 до 1 МГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,021	±0,14
св. 1 до 5 МГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,046	±0,31
св. 5 до 50 МГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,061	±0,41
св. 50 до 100 МГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,055	±0,36
св. 0,1 до 2 ГГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,069	±0,46
св. 2 до 10 ГГц включ.	41	37	41	±0,0082	±0,0550	±0,089	±0,59
св. 10 до 20 ГГц включ.	41	37	41	±0,0082	±0,0550	±0,079	±0,52
св. 20 до 30 ГГц включ.	37	33	37	±0,0210	±0,1400	±0,150	±1,00
св. 30 до 40 ГГц включ.	37	33	37	±0,0210	±0,1400	±0,150	±1,00
св. 40 до 50 ГГц включ.	35	31	35	±0,0280	±0,1900	±0,200	±1,40
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 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	±0,0015	±0,0093	±0,069	±0,46
св. 2 до 10 ГГц включ.	41	37	41	±0,0082	±0,0550	±0,089	±0,59
св. 10 до 20 ГГц включ.	41	37	41	±0,0082	±0,0550	±0,079	±0,52
св. 20 до 30 ГГц включ.	37	33	37	±0,0210	±0,1400	±0,150	±1,00
св. 30 до 40 ГГц включ.	37	33	37	±0,0210	±0,1400	±0,150	±1,00
св. 40 до 50 ГГц включ.	35	31	35	±0,0280	±0,1900	±0,200	±1,40

Продолжение таблицы 6

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F, для анализаторов N5244А, N5245А, N5244В и N5245В при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425					
10	±0,06	±0,04	±0,05	±0,15	±0,28
0	±0,06	±0,03	±0,04	±0,14	±0,22
-10	±0,09	±0,04	±0,04	±0,14	±0,23
-20	±0,19	±0,05	±0,05	±0,14	±0,23
-30	±0,54	±0,11	±0,05	±0,15	±0,24
-40	±1,59	±0,30	±0,06	±0,15	±0,24
-50	±4,23	±0,91	±0,10	±0,16	±0,25
-60	±9,43	±2,56	±0,24	±0,22	±0,29
-70	±17,06	±6,33	±0,70	±0,48	±0,54
-80	±26,09	±12,77	±2,02	±1,36	±1,45
-90	±35,69	±21,19	±5,20	±3,68	±3,88
-100	±45,49	±30,56	±11,03	±8,46	±8,80
С установленной и включенной опцией 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
10	±0,09	±0,040	±0,080	±0,075	
0	±0,08	±0,030	±0,070	±0,060	
-10	±0,09	±0,035	±0,075	±0,067	
-20	±0,10	±0,042	±0,080	±0,072	
-30	±0,17	±0,065	±0,086	±0,080	
-40	±0,38	±0,090	±0,100	±0,092	
-50	±1,02	±0,170	±0,180	±0,170	
-60	±3,03	±0,460	±0,410	±0,410	
-70	±7,45	±1,430	±1,340	±1,340	
-80	±14,30	±3,830	±3,420	±3,420	
-90	±23,00	±8,870	±8,060	±8,060	
-100	±34,00	±16,560	±14,420	±14,420	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.	
10	±0,04	±0,05	±0,15	±0,28	
0	±0,03	±0,04	±0,14	±0,22	
-10	±0,04	±0,04	±0,14	±0,23	
-20	±0,05	±0,05	±0,14	±0,23	
-30	±0,11	±0,05	±0,15	±0,24	
-40	±0,30	±0,06	±0,15	±0,24	
-50	±0,91	±0,10	±0,16	±0,25	
-60	±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	±11,03	±8,46	±8,80	

Продолжение таблицы 6

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F, для анализаторов N5244А, N5245А, N5244В и N5245В при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425					
10	±0,427	±0,255	±0,339	±1,016	±1,909
0	±0,415	±0,211	±0,257	±0,906	±1,470
-10	±0,567	±0,246	±0,291	±0,939	±1,523
-20	±1,259	±0,334	±0,317	±0,964	±1,550
-30	±3,709	±0,705	±0,347	±0,991	±1,577
-40	±11,582	±2,035	±0,401	±1,022	±1,606
-50	±38,836	±6,306	±0,631	±1,090	±1,664
-60	±180,000	±20,054	±1,593	±1,457	±1,962
-70	±180,000	±180,000	±4,827	±3,283	±3,699
-80	±180,000	±180,000	±15,191	±9,780	±10,491
-90	±180,000	±180,000	±54,963	±31,859	±34,219
-100	±180,000	±180,000	±180,000	±180,000	±180,000
С установленной и включенной опцией 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
10	±0,60	±0,26	±0,55	±0,50	
0	±0,53	±0,09	±0,45	±0,40	
-10	±0,58	±0,23	±0,50	±0,45	
-20	±0,65	±0,29	±0,53	±0,48	
-30	±1,02	±0,42	±0,58	±0,52	
-40	±2,62	±1,05	±0,65	±0,60	
-50	±7,62	±3,10	±1,19	±1,08	
-60	±25,70	±9,98	±2,91	±2,91	
-70	±180,00	±32,92	±8,92	±8,92	
-80	±180,00	±180,00	±28,86	±28,86	
-90	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.	
10	±0,255	±0,339	±1,016	±1,909	
0	±0,211	±0,257	±0,906	±1,470	
-10	±0,246	±0,291	±0,939	±1,523	
-20	±0,334	±0,317	±0,964	±1,550	
-30	±0,705	±0,347	±0,991	±1,577	
-40	±2,035	±0,401	±1,022	±1,606	
-50	±6,306	±0,631	±1,090	±1,664	
-60	±20,054	±1,593	±1,457	±1,962	
-70	±180,000	±4,827	±3,283	±3,699	
-80	±180,000	±15,191	±9,780	±10,491	
-90	±180,000	±54,963	±31,859	±34,219	
-100	±180,000	±180,000	±180,000	±180,000	

Продолжение таблицы 6

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F, для анализаторов N5244А, N5245А, N5244В и N5245В при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425					
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	±0,011	±0,010	±0,010	±0,019	±0,025
0,6	±0,013	±0,012	±0,012	±0,025	±0,032
0,8	±0,015	±0,015	±0,015	±0,032	±0,041
1	±0,019	±0,018	±0,018	±0,041	±0,052
С установленной и включенной опцией 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
0	±0,008	±0,008	±0,008	±0,008	
0,1	±0,009	±0,009	±0,009	±0,009	
0,2	±0,009	±0,009	±0,009	±0,009	
0,4	±0,010	±0,010	±0,010	±0,010	
0,6	±0,013	±0,013	±0,013	±0,013	
0,8	±0,015	±0,015	±0,015	±0,015	
1	±0,018	±0,018	±0,018	±0,018	
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.	
0	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017	
0,1	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018	
0,2	±0,009	±0,009	±0,015	±0,020	
0,4	±0,010	±0,010	±0,019	±0,025	
0,6	±0,012	±0,012	±0,025	±0,032	
0,8	±0,015	±0,015	±0,032	±0,041	
1	±0,018	±0,018	±0,041	±0,052	

Продолжение таблицы 6

Наименование характеристики	Значение				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F, для анализаторов N5244А, N5245А, N5244В и N5245В при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425					
0,1	±5,007	±4,905	±4,909	±8,150	±10,438
0,2	±2,629	±2,579	±2,585	±4,412	±5,658
0,4	±1,510	±1,484	±1,491	±2,738	±3,521
0,6	±1,200	±1,182	±1,189	±2,350	±3,020
0,8	±1,093	±1,078	±1,085	±2,276	±2,922
1	±1,068	±1,054	±1,054	±2,331	±2,981
С установленной и включенной опцией 225 или 425					
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.	
0,1	±4,91	±4,91	±4,91	±4,91	±4,91
0,2	±2,69	±2,69	±2,69	±2,69	±2,69
0,4	±1,59	±1,59	±1,59	±1,59	±1,59
0,6	±1,19	±1,19	±1,19	±1,19	±1,19
0,8	±1,09	±1,09	±1,09	±1,09	±1,09
1	±1,06	±1,06	±1,06	±1,06	±1,06
	св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.	
0,1	±4,905	±4,909	±8,150	±10,438	
0,2	±2,579	±2,585	±4,412	±5,658	
0,4	±1,484	±1,491	±2,738	±3,521	
0,6	±1,182	±1,189	±2,350	±3,020	
0,8	±1,078	±1,085	±2,276	±2,922	
1	±1,054	±1,054	±2,331	±2,981	

Таблица 7

Наименование характеристики	Значение						
Исправленные характеристики системы с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5247А и N5247В							
Диапазон частот	Направленность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отражения, дБ		Неравномерность коэффициента передачи, дБ	
				Амплитуда, дБ	Фаза, градус	Амплитуда, дБ	Фаза, градус
С установленной и включенной опцией 225 или 425							
от 1 до 10 кГц включ.	35	34	34	±0,020	±0,130	±0,150	±1,00
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
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425							
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	±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

Продолжение таблицы 7

Наименование характеристики	Значение					
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5247А и N5247В при уровне выходной мощности 0 дБм						
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ					
	от 10 МГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425						
5	±0,18	±0,16	±0,15	±0,17	±0,17	±0,22
0	±0,18	±0,14	±0,11	±0,11	±0,11	±0,17
-10	±0,18	±0,15	±0,13	±0,14	±0,14	±0,19
-20	±0,19	±0,16	±0,14	±0,15	±0,14	±0,20
-30	±0,21	±0,16	±0,14	±0,15	±0,15	±0,20
-40	±0,36	±0,17	±0,15	±0,16	±0,15	±0,21
-50	±0,94	±0,17	±0,15	±0,16	±0,16	±0,21
-60	±2,60	±0,18	±0,16	±0,17	±0,18	±0,24
-70	±6,41	±0,19	±0,17	±0,23	±0,29	±0,37
-80	±12,89	±0,24	±0,21	±0,49	±0,73	±0,91
-90	±21,33	±0,53	±0,42	±1,36	±2,06	±2,53
-100	±30,71	±1,48	±1,17	±3,68	±5,28	±6,25
С установленной и включенной опцией 225 или 425						
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св.10 до 100 кГц включ.	св.0,1 до 10 МГц включ.	св.10 до 100 МГц включ.		
5	±0,23	±0,10	±0,23	±0,21		
0	±0,18	±0,06	±0,15	±0,14		
-10	±0,20	±0,08	±0,18	±0,17		
-20	±0,21	±0,09	±0,19	±0,17		
-30	±0,22	±0,09	±0,20	±0,18		
-40	±0,23	±0,10	±0,20	±0,19		
-50	±0,31	±0,14	±0,21	±0,19		
-60	±0,69	±0,29	±0,23	±0,21		
-70	±1,91	±0,81	±0,32	±0,31		
-80	±4,93	±2,31	±0,75	±0,74		
-90	±10,60	±5,80	±2,07	±2,07		
-100	±18,55	±11,98	±5,29	±5,29		
	св. 0,1 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
5	±0,23	±0,19	±0,16	±0,17	±0,17	±0,23
0	±0,15	±0,17	±0,11	±0,12	±0,12	±0,18
-10	±0,18	±0,18	±0,13	±0,14	±0,14	±0,20
-20	±0,19	±0,19	±0,14	±0,15	±0,15	±0,21
-30	±0,20	±0,19	±0,14	±0,15	±0,15	±0,21
-40	±0,20	±0,20	±0,15	±0,16	±0,15	±0,22
-50	±0,21	±0,20	±0,15	±0,16	±0,16	±0,22
-60	±0,23	±0,20	±0,16	±0,17	±0,18	±0,24
-70	±0,32	±0,21	±0,17	±0,22	±0,29	±0,37
-80	±0,75	±0,26	±0,21	±0,49	±0,73	±0,92
-90	±2,07	±0,54	±0,42	±1,36	±2,06	±2,53
-100	±5,29	±1,48	±1,17	±3,68	±5,28	±6,25

Продолжение таблицы 7

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5247А и N5247В при уровне выходной мощности 0 дБм						
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус					
	от 10 МГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425						
5	±1,21	±1,08	±1,09	±1,21	±1,19	±1,55
0	±1,20	±0,92	±0,73	±0,76	±0,74	±1,10
-10	±1,21	±1,00	±0,89	±0,95	±0,94	±1,29
-20	±1,26	±1,05	±0,95	±1,01	±0,99	±1,35
-30	±1,43	±1,08	±0,98	±1,04	±1,03	±1,38
-40	±2,43	±1,11	±1,01	±1,07	±1,06	±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	±15,57	±19,75
-100	±180,00	±10,68	±8,33	±31,79	±56,77	±180,00
С установленной и включенной опцией 225 или 425						
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.		
5	±1,42	±0,60	±1,37	±1,27		
0	±1,18	±0,38	±1,00	±0,90		
-10	±1,29	±0,48	±1,16	±1,05		
-20	±1,35	±0,54	±1,22	±1,11		
-30	±1,41	±0,60	±1,27	±1,16		
-40	±1,52	±0,66	±1,31	±1,20		
-50	±2,06	±0,88	±1,35	±1,24		
-60	±4,73	±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	±71,89	±15,61	±15,60		
-100	±180,00	±180,00	±56,90	±56,89		
	св. 0,1 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
5	±1,37	±1,30	±1,12	±1,23	±1,21	±1,65
0	±1,00	±1,14	±0,76	±0,78	±0,77	±1,20
-10	±1,16	±1,22	±0,91	±0,97	±0,95	±1,38
-20	±1,22	±1,26	±0,96	±1,02	±1,01	±1,44
-30	±1,27	±1,29	±0,99	±1,05	±1,03	±1,46
-40	±1,31	±1,31	±1,01	±1,08	±1,06	±1,49
-50	±1,35	±1,34	±1,04	±1,11	±1,10	±1,53
-60	±1,46	±1,37	±1,07	±1,17	±1,22	±1,67
-70	±2,11	±1,43	±1,13	±1,52	±1,94	±2,52
-80	±5,12	±1,78	±1,40	±3,31	±5,05	±6,39
-90	±15,61	±3,67	±2,87	±9,77	±15,56	±19,76
-100	±56,90	±10,70	±8,32	±31,78	±56,77	±180,00

Продолжение таблицы 7

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5247А и N5247В при уровне выходной мощности 0 дБм						
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ					
	от 10 МГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425						
0	±0,018	±0,018	±0,013	±0,015	±0,015	±0,022
0,1	±0,019	±0,019	±0,014	±0,016	±0,016	±0,023
0,2	±0,020	±0,020	±0,015	±0,017	±0,017	±0,024
0,4	±0,023	±0,023	±0,018	±0,020	±0,020	±0,028
0,6	±0,027	±0,028	±0,021	±0,023	±0,022	±0,032
0,8	±0,033	±0,034	±0,024	±0,026	±0,026	±0,036
1	±0,041	±0,041	±0,029	±0,030	±0,029	±0,041
С установленной и включенной опцией 225 или 425						
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.		
0	±0,018	±0,018	±0,018	±0,018		
0,1	±0,019	±0,019	±0,019	±0,019		
0,2	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020		
0,4	±0,023	±0,023	±0,024	±0,024		
0,6	±0,028	±0,028	±0,029	±0,029		
0,8	±0,034	±0,034	±0,034	±0,034		
1	±0,041	±0,041	±0,041	±0,041		
	св. 0,1 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
0	±0,018	±0,018	±0,013	±0,015	±0,015	±0,022
0,1	±0,019	±0,019	±0,014	±0,016	±0,016	±0,023
0,2	±0,020	±0,020	±0,015	±0,017	±0,017	±0,024
0,4	±0,024	±0,023	±0,018	±0,020	±0,020	±0,028
0,6	±0,029	±0,028	±0,021	±0,023	±0,023	±0,032
0,8	±0,034	±0,034	±0,025	±0,026	±0,026	±0,036
1	±0,041	±0,042	±0,029	±0,030	±0,029	±0,041

Продолжение таблицы 7

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5247А и N5247В (все опции) при уровне выходной мощности 0 дБм						
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус					
	от 10 МГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425						
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	±2,36	±1,64	±1,720	±1,66	±2,35
С установленной и включенной опцией 225 или 425						
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 10 МГц включ.	св. 10 до 100 МГц включ.		
0,1	±10,83	±10,83	±10,88	±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 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 67 ГГц включ.
0,1	±10,88	±10,81	±8,06	±9,14	±9,31	±13,34
0,2	±5,76	±5,70	±4,35	±4,91	±4,96	±7,05
0,4	±3,36	±3,31	±2,56	±2,85	±2,85	±4,01
0,6	±2,69	±2,66	±2,02	±2,21	±2,18	±3,06
0,8	±2,44	±2,44	±1,78	±1,91	±1,86	±2,62
1	±2,36	±2,38	±1,66	±1,74	±1,68	±2,38

Таблица 8 – Метрологические характеристики анализаторов N5221A, N5221B, N5222A, N5222B, N5224A, N5224B, N5225A, N5225B, N5227A, N5227B

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество измерительных портов	2 (опция 2хх) 4 (опция 4хх)
Дискретность установки частоты, Гц, не более	1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты опорного генератора	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$
Диапазон установки значений ширины фильтра промежуточной частоты приемника, Гц	от 1 до $1,5 \cdot 10^7$
Максимально допустимое значение напряжения постоянного тока на входе встроенных тройников смещения, В	40
Максимально допустимое значение постоянного тока на входе встроенных тройников смещения, мА	200

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Тип коаксиального соединителя измерительного порта	тип IX, вилка по ГОСТ 13317-89 (3,5 мм)	тип IX, вилка по ГОСТ 13317-89 (3,5 мм)	2,4 мм	2,4 мм	1,85 мм
Диапазон рабочих частот, все опции, кроме 205, 220, 405, 420, ГГц	от 0,01 до 13,5	от 0,01 до 26,5	от 0,01 до 43,5	от 0,01 до 50	от 0,01 до 67
Диапазон рабочих частот, опции 205, 220, 405, 420, ГГц	от $9 \cdot 10^{-7}$ до 13,5	от $9 \cdot 10^{-7}$ до 26,5	от $9 \cdot 10^{-7}$ до 43,5	от $9 \cdot 10^{-7}$ до 50	от $9 \cdot 10^{-7}$ до 67
Диапазон установки частоты, опции 205, 220, 405, 420, ГГц	от $5 \cdot 10^{-7}$ до 13,5	от $5 \cdot 10^{-7}$ до 26,5	от $5 \cdot 10^{-7}$ до 43,5	от $5 \cdot 10^{-7}$ до 50	от $5 \cdot 10^{-7}$ до 70
Максимально допустимый уровень переменной (ВЧ) составляющей сигнала на входе измерительного порта, дБм ¹⁾ Все опции, кроме 205, 220, 405, 420: Опции 205, 220, 405, 420:	 30 20	 30 20	 27 20	 27 20	 27 20
Максимально допустимый уровень постоянной составляющей сигнала на входе измерительного порта, В Опции 200, 201, 210, 219, 400, 401, 410, 419: Опции 217, 417: Опции 205, 220, 405, 420:	 40 7 50	 40 7 50	 40 7 50	 40 7 50	 40 7 50
Диапазон установки уровня мощности сигнала на выходе измерительного порта, дБм опции 200, 201, 205, 210, 400, 401, 405, 410: опции 217, 219, 220, 417, 419, 420:	 от -30 до +30 от -95 до +30	 от -30 до +30 от -95 до +30	 от -30 до +30 от -90 до +30	 от -30 до +30 от -90 до +30	 от -30 до +30 от -80 до +30
Дискретность установки уровня мощности, дБ, не более	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Системный динамический диапазон ²⁾ в диапазоне частот, 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
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	118	118	115	115	114
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	127	127	119	119	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	126
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	127	127	127	128
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	127	127	127	127
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.	-	-	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.	-	-	-	-	112

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 201 и 401, 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
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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 205 и 405, дБ, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ³⁾	93	93	93	93	93
св. 1 до 100 кГц включ. ³⁾	103	103	103	103	103
св. 0,1 до 1 МГц включ. ³⁾	119	119	119	119	119
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	118	118	118	118	118
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	111	111	111	111	111
св. 10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	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.	-	-	-	-	108

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 210 и 410, дБ, не менее					
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	121	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.	-	-	-	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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 217, 219, 417 и 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 8

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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне 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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне 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	-	-	-
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.	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне 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.	-	139	-	-	-
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	136	-	-	-
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	133	-	-	-
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.	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 217, 219, 417, 419, дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	130	130	115	115	-
св. 50 до 100 МГц включ.	120	120	116	116	117
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	130	130	118	118	126
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	130	130	125	125	126
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	139	139	129	129	135
св. 1 до 2 ГГц включ.	139	139	137	137	139
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	139	139	137	137	138
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	139	139	137	137	137
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	139	139	136	136	134
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	139	136	136	137
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	139	136	136	135
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	136	136	136	135
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	133	134	134	135
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	123	134	134	135
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	129	129	124
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	127	127	121
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	129	129	122
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	122	122	115
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	120	120	117
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	-	116	117
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	-	-	116	116
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	106	116
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	114
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	113

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 200 и 400, измерительные 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.	-	-	-	-	11

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 200 и 400, измерительные 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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 201 и 401, измерительные 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	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.	-	-	-	-	10

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 201 и 401, измерительные 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
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.	-	-	-	-	10

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 205 и 405, измерительные порты 1 и 3, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	9	9	9	9	9
св.10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (3)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	10	10	7
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.	-	-	-	-	7

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 205 и 405, измерительные порты 2 и 4, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	9	9	9	9	9
св.10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (3)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 210 и 410, измерительные порты 1 и 3, дБм, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	6	6	6	6	4
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	7	7
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	7	7	4
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	7	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
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	7	7	5
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	1	7	7	5
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	7	7	4
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 210 и 410, измерительные порты 2 и 4, дБм, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	6	6	6	6	4
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	7	7
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	7	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	7	7	7	6
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	6	7	7	5
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	6	7	7	5
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	4	7	7	5
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-1	7	7	5
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	7	7	4
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного 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
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	11	11	9
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	11	11	11
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.	-	10	10	10	8
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	4	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 64 ГГц включ.	-	-	-	-	5
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	4

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 217, 219, 417 и 419, измерительные порты 2 и 4, 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
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.	-	-	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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 220 и 420, измерительные порты 1 и 3, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	9	9	9	9	9
св.10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	8 (5)	8 (5)	8 (3)	8 (3)	8 (2)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	8	8	7
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	7	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	3
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	6	6	3
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	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.	-	-	-	-	4

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного порта в диапазоне частот, опции 220 и 420, измерительные порты 2 и 4, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. ³⁾	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	9	9	9	9	9
св.10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	8 (5)	8 (5)	8 (3)	8 (3)	8 (2)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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	9	9	11
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	8	8	9
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	11	11	8	8	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	8	8	7
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	7	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	-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.	-	-	-	-	1

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки уровня выходной мощности в диапазоне частот ⁵⁾ , дБ					
	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 1 до 100 кГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 0,1 до 1 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 1 до 5 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 5 до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0(±1,5)	±1,0(±1,5)	±1,0(±1,5)	±1,0(±1,5)	±1,0(±1,8)
от 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0(±1,0)	±1,0(±1,0)	±1,0(±1,0)	±1,0(±1,0)	±1,0(±1,0)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,2	±1,2	±1,0
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,0
св. 1 до 3,2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±2,0
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.	±1,2	±1,2	±1,5	±1,5	±2,0
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	±2,0	±1,5	±1,5	±2,0
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±2,0	±1,8	±1,8	±2,0
св. 16 до 18 ГГц включ.	-	±2,5	±1,8	±1,8	±2,2
св. 18 до 24 ГГц включ.	-	±2,5	±2,2	±2,2	±2,2
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	±2,2	±2,2	±3,0
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.	-	-	-	±3,2	±3,0
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	±3,2	±3,0
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-	±3,0
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	±3,5
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,0
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,0
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,0

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности от минус 25 до минус 20 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 1 и 3, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,5)	±1,0 (±2,5)	±1,0 (±2,7)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±1,7)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0	±1,7
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,7
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,7
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,7
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,7
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,7
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,7
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 20 до минус 15 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 1 и 3, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,7)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 15 дБм, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 1 и 3, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности от минус 25 до минус 20 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 2 и 4, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±2,5)	±1,0 (±2,5)	±1,0 (±2,5)	±1,0 (±2,5)	±1,0 (±3,5)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,0)	±1,0 (±2,7)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0	±2,7
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0	±2,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 16 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 20 до минус 15 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 2 и 4, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,7)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 16 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 15 дБм, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, порты 2 и 4, дБ, не более					
от 0,9 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{6), 7)}	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)	±1,0 (±1,5)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 16 до 26,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A 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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Направленность в диапазоне частот, опции 205, 220, 405, 420, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. ³⁾	1	1	1	1	1
св. 10 кГц до 1 МГц включ. ³⁾	16	16	16	16	16
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	16	16	16	16	16
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	5	5	5	5	5
св. 10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	5 (16)	5 (16)	5 (17)	5 (17)	5 (17)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Направленность в диапазоне частот, опции 210, 410, 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 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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Согласование источника 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	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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Согласование источника в диапазоне частот, опции 205, 220, 405, 420, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. ³⁾	7	7	7	7	7
св. 10 кГц до 1 МГц включ. ³⁾	15	15	15	15	15
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	9	9	9	9	9
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	7	7	7	7	7
св. 10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	7 (9)	7 (9)	7 (6)	7 (6)	7 (6)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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.	-	-	-	-	7
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	6

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Согласование 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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Согласование 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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Согласование приемника в диапазоне частот, опции 205, 220, 405, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. ³⁾	7	7	7	7	7
св. 0,01 до 1 МГц включ. ³⁾	19	19	19	19	19
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	11	11	11	11	11
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	8	8	8	8	8
св. 10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	8 (9)	8 (9)	8 (6)	8 (6)	8 (6)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	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.	-	-	-	-	6

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Согласование приемника в диапазоне частот, опции 210, 410, дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	24	24	17	17	18
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.	-	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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализаторов по входу измерительного порта при полосе пропускания 10 Гц в диапазоне частот, дБм, не более					
от 0,9 до 1 кГц включ. ³⁾	-83	-83	-83	-83	-83
св. 1 до 100 кГц включ. ³⁾	-91	-91	-91	-91	-91
св. 0,1 до 1 МГц включ. ³⁾	-107	-107	-107	-107	-107
св. 1 до 5 МГц включ. ³⁾	-108	-108	-108	-108	-108
св. 5 до 10 МГц включ. ³⁾	-102	-102	-102	-102	-102
св. 10 до 50 МГц включ. ^{3), 4)}	-102 (-82)	-102 (-82)	-102 (-70)	-102 (-70)	-102 (-70)
св. 50 до 100 МГц включ. ^{3), 4)}	-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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализаторов при прямом подключении 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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Компрессия коэффициента преобразования приемного тракта анализаторов, при уровне мощности 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.	-	0,21	-	-	-
св. 16 до 24 ГГц включ.	-	0,24	-	-	-
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0,42	-	-	-
Компрессия коэффициента преобразования приемного тракта анализаторов при уровне мощности 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 преобразования приемного тракта анализаторов при уровне мощности 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	-	-	-

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Точка компрессии 0,2 дБ измерительных приемников по уровню мощности на измерительных портах, опции 200 и 400, дБм, не менее					
от, 0,5 до 2 ГГц включ.	8	8	11	11	10
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	8	8	11	11	7
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	8	8	11	11	10
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	8	8	11	11	10
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8	10	10	8
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	8	8	10	10	8
св. 16 до 20 ГГц включ.	8	8	10	10	6
св. 20 до 24 ГГц включ.	8	8	9	9	6
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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Точка компрессии 0,2 дБ измерительных приемников по уровню мощности на измерительных портах, опции 201, 205, 401, и 405, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁸⁾	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 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Точка компрессии 0,2 дБ измерительных приемников по уровню мощности на измерительных портах, опции 217, 219, 220, 417, 419, 420, дБм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. ⁸⁾	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	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.	8	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 таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Точка компрессии 0,15 дБ измерительных приемников по уровню мощности на измерительных портах, опции 210 и 410, дБм, не менее					
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
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	2	2	2
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	2	2	2
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	0

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Пределы допускаемого среднего квадратичного отклонения случайной погрешности измерения амплитуды (шумы трассы) в полосе частот ⁵⁾ , при полосе фильтра ПЧ 1 кГц, дБ СКЗ					
от 0,004 до 10 МГц включ. ⁶⁾	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	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. ^{6), 7)}	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 13,5 ГГц включ.	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	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.	-	0,003	0,003	0,003	0,002
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0,005	0,003	0,003	0,002
св. 26,5 до 40 ГГц включ.	-	-	0,003	0,003	0,003
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0,003	0,003	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 67 ГГц включ.	-	-	-	-	0,003

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Пределы допускаемого среднего квадратичного отклонения случайной погрешности измерения фазы (шумы трассы) в полосе частот ⁵⁾ , при полосе фильтра ПЧ 1 кГц, градус СКЗ					
от 4 кГц до 10 МГц включ. ⁶⁾	0,030	0,030	0,03	0,03	0,030
св. 10 до 50 МГц включ. ^{6), 7)}	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. ^{6), 7)}	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 ГГц включ.	-	-	-	-	0,045

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Пределы допускаемого отклонения измеренных значений (стабильность) коэффициентов передачи S21, S12, S43, S34 в течение 24 часов ⁹⁾ , опции 210 и 410, дБ					
от 10 до 500 МГц включ.	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±0,010	±0,010	±0,010	±0,010	±0,010
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	±0,016	±0,016	±0,012	±0,012	±0,010
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±0,020	±0,020	±0,019	±0,019	±0,017
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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Пределы допускаемого отклонения измеренных значений (стабильность) коэффициентов передачи S31, S13, S41, S14, S42, S24, S32, S23 в течение 24 часов ⁹⁾ , опции 210 и 410, дБ					
от 10 до 500 МГц включ.	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±0,014	±0,014	±0,014	±0,014	±0,014
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	±0,023	±0,023	±0,017	±0,017	±0,014
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±0,028	±0,028	±0,027	±0,027	±0,024
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±0,034	±0,027	±0,027	±0,024
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	±0,037	±0,031	±0,031	±0,024
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	±0,041	±0,040	±0,040	±0,034
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	±0,045	±0,040	±0,040	±0,034
св. 26,5 до 32 ГГц включ.	-	-	±0,049	±0,049	±0,040
св. 32 до 40 ГГц включ.	-	-	±0,064	±0,064	±0,051
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±0,078	±0,078	±0,052
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	±0,078	±0,061
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±0,083	±0,061
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	±0,078
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	±0,080
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±0,086

Продолжение таблицы 8

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений в динамическом диапазоне, при опорном уровне минус 20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц, все опции, кроме 210 и 410						
Уровень входной мощности, дБм	N5221A, N5222A, N5221B, N5222B		N5224A, N5225A, N5224B, N5225B		N5227A, N5227B	
	Амплитуда, дБ	Фаза, градус	Амплитуда, дБ	Фаза, градус	Амплитуда, дБ	Фаза, градус
10	±0,099	±0,705	±0,126	±1,233	±0,099	±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 минус 20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц, опции 210 и 410						
Уровень входной мощности, дБм	N5221A, N5222A, N5221B, N5222B		N5224A, N5225A, N5224B, N5225B		N5227A, N5227B	
	Амплитуда, дБ	Фаза, °	Амплитуда, дБ	Фаза, °	Амплитуда, дБ	Фаза, °
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	±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

Продолжение таблицы 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227A N5227B
Корректированные характеристики анализатора и погрешности измерения коэффициентов передачи и коэффициентов отражения в частотном диапазоне ¹⁰⁾	см. табл. 9	см. табл. 9	см. табл. 10	см. табл. 10	см. табл. 11

- 1) дБм – мощность сигнала в дБ относительно 1 мВт;
- 2) 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 подключении согласованных нагрузок ко всем портам анализатора;
- 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;
- 5) 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;
- 7) 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 $\pm 0,5$ °С, после прогрева в течение 48 часов для измеренных значений согласованной нагрузки.
- 10) 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 $S_{kk}=S_{mm}=0$, $S_{km}=S_{mk}$ при $S_{km} < 1$ и $S_{km}=1/S_{mk}$ при $S_{km} > 1$; для коэффициентов отражения характеристики приведены при условии $S_{km}=S_{mk}=0$

Таблица 9

Корректированные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221А, N5222А, N5221В и N5222В							
Диапазон частот	Направлен- ность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отра- жения, дБ		Неравномерность коэффициента пере- дачи, дБ	
				Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус
С установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420							
от 1 до 10 кГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,055	±0,361
св. 0,01 до 1 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,016	±0,105
св. 1 до 5 МГц включ.	48	40	48	±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	±0,003	±0,020	±0,045	±0,30
св. 100 до 500 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,017	±0,110
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,017	±0,110
св. 2 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,091	±0,602
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,104	±0,688
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,119	±0,788
Без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме 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	±0,003	±0,020	±0,017	±0,110
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,017	±0,110
св. 2 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,091	±0,602
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,104	±0,688
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,119	±0,788
С установленной опцией 210 или 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	±0,003	±0,020	±0,006	±0,038
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,007	±0,049
св. 2 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,046	±0,306
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,058	±0,385
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,095	±0,626

Продолжение таблицы 9

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221А, N5222А, N5221В и N5222В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, °				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
10	±0,32	±0,32	±0,91	±1,59	±2,11
0	±0,26	±0,26	±0,15	±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	±8,88	±8,88	±0,53	±1,16	±1,46
-70	±28,82	±28,82	±0,77	±1,32	±2,07
-80	±180,00	±180,00	±1,87	±2,29	±4,99
-90	±180,00	±180,00	±5,65	±6,25	±15,20
-100	±180,00	±180,00	±17,85	±19,54	±54,71

Продолжение таблицы 9

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221А, N5222А, N5221В и N5222В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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	±0,008	±0,008	±0,009	±0,020	±0,021
0,8	±0,011	±0,011	±0,012	±0,028	±0,030
1	±0,015	±0,015	±0,015	±0,038	±0,040
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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	±0,87	±0,87	±0,87	±2,17	±2,28

Продолжение таблицы 9

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221А, N5222А, N5221В и N5222В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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	±180,00	±6,84	±2,02	±2,10	±4,95
-90	±180,00	±21,84	±6,24	±6,18	±15,18
-100	±180,00	±180,00	±19,81	±19,52	±54,70

Продолжение таблицы 9

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221А, N5222А, N5221В и N5222В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности минус 5 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
0	±0,004	±0,004	±0,004	±0,007	±0,007
0,1	±0,004	±0,005	±0,005	±0,008	±0,009
0,2	±0,005	±0,005	±0,005	±0,009	±0,010
0,4	±0,006	±0,007	±0,007	±0,013	±0,015
0,6	±0,008	±0,009	±0,009	±0,019	±0,022
0,8	±0,011	±0,012	±0,012	±0,028	±0,030
1	±0,015	±0,015	±0,015	±0,038	±0,040
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
0,1	±2,50	±2,60	±2,61	±4,40	±4,91
0,2	±1,37	±1,47	±1,48	±2,57	±2,95
0,4	±0,89	±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	±0,87	±0,87	±2,17	±2,27

Продолжение таблицы 9

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221А, N5222А, N5221В и N5222В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности минус 5 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
10	±0,13	±0,07	±0,15	±0,15
0	±0,07	±0,02	±0,06	±0,05
-10	±0,08	±0,04	±0,08	±0,07
-20	±0,09	±0,04	±0,09	±0,08
-30	±0,10	±0,05	±0,09	±0,09
-40	±0,16	±0,07	±0,10	±0,10
-50	±0,39	±0,16	±0,11	±0,11
-60	±1,13	±0,47	±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 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
10	±0,14	±0,14	±0,26	±0,30
0	±0,06	±0,06	±0,15	±0,17
-10	±0,08	±0,08	±0,18	±0,20
-20	±0,09	±0,09	±0,19	±0,21
-30	±0,09	±0,09	±0,19	±0,22
-40	±0,10	±0,10	±0,19	±0,22
-50	±0,11	±0,10	±0,20	±0,22
-60	±0,15	±0,11	±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	±0,90	±2,02
-100	±6,70	±2,32	±2,51	±5,18

Продолжение таблицы 9

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 минус 5 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
10	±0,77	±0,40	±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	±0,47	±0,63	±0,59
-50	±2,64	±1,08	±0,72	±0,68
-60	±8,02	±3,20	±1,13	±1,11
-70	±25,75	±9,97	±2,89	±2,88
-80	±180,00	±32,73	±8,80	±8,79
-90	±180,00	±180,00	±28,46	±28,46
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00
	св. 100 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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	±1,48
-30	±0,68	±0,68	±1,29	±1,51
-40	±0,71	±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

Продолжение таблицы 9

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 мощности минус 5 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
0	±0,004	±0,004	±0,004	±0,004
0,1	±0,005	±0,005	±0,005	±0,005
0,2	±0,005	±0,005	±0,005	±0,005
0,4	±0,007	±0,007	±0,007	±0,007
0,6	±0,009	±0,009	±0,009	±0,009
0,8	±0,012	±0,012	±0,012	±0,012
1	±0,015	±0,015	±0,015	±0,015
	св. 100 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
0	±0,004	±0,004	±0,007	±0,007
0,1	±0,005	±0,005	±0,008	±0,008
0,2	±0,005	±0,005	±0,009	±0,010
0,4	±0,007	±0,007	±0,014	±0,015
0,6	±0,009	±0,009	±0,020	±0,021
0,8	±0,012	±0,012	±0,028	±0,029
1	±0,015	±0,015	±0,038	±0,040
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, °			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 кГц до 1 МГц включ.	св. 1 МГц до 50 МГц включ.	св. 50 МГц до 100 МГц включ.
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	±0,98	±0,98
0,6	±0,85	±0,84	±0,87	±0,87
0,8	±0,85	±0,84	±0,85	±0,85
1	±0,88	±0,88	±0,88	±0,88
	св. 100 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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 10

Корректированные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224А, N5225А, N5224В и N5225В							
Диапазон частот	Направлен- ность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отра- жения, дБ		Неравномерность коэффициента пере- дачи, дБ	
				Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус
С установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420							
от 0,9 до 1 кГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,167	±1,105
св. 1 до 10 кГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,149	±0,983
св. 10 до 100 кГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,047	±0,309
св. 0,1 до 1 МГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,103	±0,680
св. 1 до 5 МГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,140	±0,926
св. 5 до 10 МГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,140	±0,926
св. 10 до 50 МГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,125	±0,823
св. 50 до 100 МГц включ.	42	40	42	±0,019	±0,125	±0,125	±0,823
св. 0,1 до 2 ГГц включ.	42	41	42	±0,001	±0,009	±0,020	±0,135
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,036	±0,236
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,051	±0,337
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	±0,133	±0,123	±0,811
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	±0,133	±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 выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410							
от 10 до 50 МГц включ.	42	41	42	±0,001	±0,009	±0,045	±0,300
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	42	41	42	±0,001	±0,009	±0,020	±0,135
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,036	±0,236
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,051	±0,337
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	±0,133	±0,123	±0,811
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	±0,133	±0,123	±0,811
св. 40 до 50 ГГц включ.	36	31	35	±0,027	±0,180	±0,162	±1,068
С установленной опцией 210 или 410							
от 10 до 50 МГц включ.	42	41	42	±0,001	±0,009	±0,019	±0,127
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	42	41	42	±0,001	±0,009	±0,012	±0,080
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,022	±0,147
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,035	±0,232
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	38	±0,020	±0,133	±0,078	±0,513
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	38	±0,020	±0,133	±0,078	±0,513
св. 40 до 50 ГГц включ.	36	31	35	±0,027	±0,180	±0,128	±0,845

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224А и N5224В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 43,5 ГГц 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
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, °				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 43,5 ГГц 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	±38,78	±6,32	±0,66	±0,88	±1,39
-60	±180,00	±20,09	±1,78	±1,08	±1,91
-70	±180,00	±180,00	±5,45	±2,11	±4,45
-80	±180,00	±180,00	±17,22	±6,03	±13,40
-90	±180,00	±180,00	±67,73	±18,95	±46,13
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224А и N5224В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 43,5 ГГц 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	±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
1	±0,018	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 43,5 ГГц 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	±2,98
0,8	±1,07	±1,06	±1,06	±2,25	±2,88
1	±1,04	±1,03	±1,03	±2,31	±2,96

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224А и N5224В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц включ.
10	±0,37	±0,19	±0,22	±0,56	±0,96
0	±0,37	±0,16	±0,13	±0,47	±0,79
-10	±0,52	±0,20	±0,17	±0,51	±0,83
-20	±1,24	±0,30	±0,20	±0,54	±0,86
-30	±3,70	±0,70	±0,24	±0,58	±0,89
-40	±11,57	±2,07	±0,32	±0,61	±0,94
-50	±38,81	±6,43	±0,64	±0,68	±1,06
-60	±180,00	±20,47	±1,81	±0,98	±1,73
-70	±180,00	±180,00	±5,59	±2,33	±4,55
-80	±180,00	±180,00	±17,71	±6,99	±14,01
-90	±180,00	±180,00	±71,90	±22,24	±49,04
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224А и N5224В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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	±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	±0,040
1	±0,019	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 20 ГГц включ.	св. 20 до 26,5 ГГц 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	±1,10	±1,06	±1,06	±2,25	±2,89
1	±1,07	±1,03	±1,03	±2,31	±2,96

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225А и N5225В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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	±0,88	±1,42
-60	±180,00	±20,09	±1,78	±1,08	±1,83
-70	±180,00	±180,00	±5,45	±2,11	±3,96
-80	±180,00	±180,00	±17,22	±6,03	±11,70
-90	±180,00	±180,00	±67,73	±18,95	±39,01
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225А и N5225В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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	±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
1	±0,018	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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	±1,07	±1,06	±1,06	±2,25	±2,88
1	±1,04	±1,03	±1,03	±2,31	±2,96

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225А и N5225В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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	±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
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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	±180,00	±20,47	±1,81	±0,98	±1,74
-70	±180,00	±180,00	±5,59	±2,33	±4,13
-80	±180,00	±180,00	±17,71	±6,99	±12,49
-90	±180,00	±180,00	±71,90	±22,24	±42,31
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225А и N5225В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности минус 15 дБм					
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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	±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	±0,040
1	±0,019	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус				
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224В и N5225В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
10	±0,24	±0,18	±0,29	±0,29
0	±0,08	±0,03	±0,07	±0,06
-10	±0,11	±0,06	±0,11	±0,10
-20	±0,12	±0,07	±0,12	±0,11
-30	±0,13	±0,07	±0,12	±0,12
-40	±0,15	±0,08	±0,13	±0,12
-50	±0,25	±0,12	±0,14	±0,13
-60	±0,67	±0,28	±0,16	±0,15
-70	±1,90	±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 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
5	±0,10	±0,10	±0,19	±0,25
0	±0,07	±0,07	±0,15	±0,22
-10	±0,09	±0,09	±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	±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

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224В и N5225В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 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	±0,44	±0,73	±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 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
5	±0,64	±0,64	±1,31	±1,73
0	±0,48	±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

Продолжение таблицы 10

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224В и N5225В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
0	±0,008	±0,008	±0,008	±0,008
0,1	±0,009	±0,009	±0,009	±0,009
0,2	±0,010	±0,010	±0,010	±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	±0,018	±0,018	±0,018
	св. 100 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
0	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017
0,1	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018
0,2	±0,009	±0,009	±0,016	±0,020
0,4	±0,011	±0,011	±0,020	±0,025
0,6	±0,013	±0,013	±0,025	±0,032
0,8	±0,015	±0,015	±0,032	±0,041
1	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, °			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 10 до 100 кГц включ.	св. 0,1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
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 500 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц 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 11

Корректированные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5227А и N5227В							
Диапазон частот	Направлен- ность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отражения, дБ		Неравномерность коэффициента передачи, дБ	
				Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус
С установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420							
от 0,9 до 1 кГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,167	±1,105
св. 1 до 10 кГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,149	±0,983
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.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,140	±0,926
св. 5 до 10 МГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,140	±0,926
св. 10 до 50 МГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,125	±0,823
св. 50 до 100 МГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,125	±0,823
св. 0,1 до 2 ГГц включ.	35	35	35	±0,019	±0,125	±0,128	±0,845
св. 2 до 10 ГГц включ.	38	38	37	±0,033	±0,218	±0,099	±0,655
св. 10 до 20 ГГц включ.	38	38	37	±0,033	±0,218	±0,094	±0,619
св. 20 до 35 ГГц включ.	37	37	36	±0,033	±0,218	±0,100	±0,663
св. 35 до 50 ГГц включ.	37	37	36	±0,020	±0,132	±0,093	±0,616
св. 50 до 60 ГГц включ.	34	34	33	±0,030	±0,198	±0,121	±0,801
св. 60 до 67 ГГц включ.	34	34	33	±0,030	±0,198	±0,137	±0,903
Без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410							
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	±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	±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	±0,121	±0,801
св. 60 до 67 ГГц включ.	34	40	33	±0,030	±0,198	±0,137	±0,903
С установленной опцией 210 или 410							
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	±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	±0,658

Продолжение таблицы 11

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227А и N5227В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
10	±0,17	±0,24	±0,18	±0,32
0	±0,17	±0,14	±0,07	±0,11
-10	±0,17	±0,16	±0,10	±0,15
-20	±0,18	±0,17	±0,11	±0,16
-30	±0,21	±0,18	±0,11	±0,17
-40	±0,36	±0,18	±0,12	±0,17
-50	±0,94	±0,19	±0,12	±0,18
-60	±2,61	±0,19	±0,13	±0,18
-70	±6,42	±0,21	±0,15	±0,19
-80	±12,90	±0,27	±0,23	±0,24
-90	±21,35	±0,60	±0,58	±0,49
-100	±30,73	±1,66	±1,65	±1,34
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
10	±0,38	±0,43	±0,47	±0,48
0	±0,12	±0,11	±0,15	±0,17
-10	±0,17	±0,17	±0,21	±0,22
-20	±0,18	±0,19	±0,23	±0,24
-30	±0,19	±0,19	±0,23	±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	±0,37
-80	±0,50	±0,82	±0,83	±0,84
-90	±1,37	±2,29	±2,29	±2,29
-100	±3,68	±5,75	±5,75	±5,75

Продолжение таблицы 11

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227А и N5227В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
10	±1,15	±1,850	±1,40	±3,06
0	±1,12	±0,920	±0,47	±0,70
-10	±1,14	±1,061	±0,63	±0,99
-20	±1,19	±1,100	±0,70	±1,07
-30	±1,37	±1,170	±0,73	±1,10
-40	±2,39	±1,200	±0,77	±1,14
-50	±6,54	±1,230	±0,80	±1,17
-60	±20,51	±1,270	±0,84	±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 включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц 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	±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	±1,69
-50	±1,30	±1,38	±1,63	±1,73
-60	±1,37	±1,51	±1,74	±1,84
-70	±1,68	±2,27	±2,44	±2,51
-80	±3,40	±5,71	±5,77	±5,80
-90	±9,82	±17,54	±17,56	±17,57
-100	±31,88	±69,91	±69,87	±69,84

Продолжение таблицы 11

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227А и N5227В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
0	±0,018	±0,018	±0,009	±0,013
0,1	±0,019	±0,019	±0,010	±0,014
0,2	±0,020	±0,020	±0,011	±0,016
0,4	±0,023	±0,023	±0,012	±0,018
0,6	±0,027	±0,028	±0,014	±0,022
0,8	±0,033	±0,034	±0,016	±0,025
1	±0,041	±0,041	±0,018	±0,029
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
0	±0,015	±0,015	±0,022	±0,022
0,1	±0,016	±0,017	±0,024	±0,024
0,2	±0,018	±0,018	±0,025	±0,025
0,4	±0,021	±0,021	±0,029	±0,029
0,6	±0,024	±0,024	±0,033	±0,033
0,8	±0,027	±0,027	±0,037	±0,037
1	±0,030	±0,029	±0,041	±0,041
Значение модуля коэффициента отражения, относительные величины	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, °			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
0,1	±10,71	±10,88	±5,76	±8,21
0,2	±5,61	±5,75	±3,08	±4,47
0,4	±3,24	±3,35	±1,77	±2,66
0,6	±2,60	±2,68	±1,35	±2,08
0,8	±2,39	±2,43	±1,16	±1,80
1	±2,36	±2,36	±1,06	±1,63
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 5 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
0,1	±9,32	±9,57	±13,61	±13,61
0,2	±5,06	±5,20	±7,29	±7,29
0,4	±2,97	±3,04	±4,21	±4,21
0,6	±2,29	±2,31	±3,20	±3,20
0,8	±1,94	±1,93	±2,69	±2,69
1	±1,71	±1,66	±2,35	±2,35

Продолжение таблицы 11

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227А и N5227В (опции 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
5	±0,05	±0,07	±0,05	±0,07
0	±0,05	±0,04	±0,03	±0,05
-10	±0,05	±0,06	±0,05	±0,07
-20	±0,06	±0,07	±0,06	±0,08
-30	±0,11	±0,08	±0,06	±0,08
-40	±0,30	±0,08	±0,07	±0,09
-50	±0,89	±0,09	±0,07	±0,09
-60	±2,52	±0,09	±0,08	±0,10
-70	±6,24	±0,11	±0,10	±0,11
-80	±12,64	±0,21	±0,20	±0,18
-90	±21,04	±0,57	±0,57	±0,47
-100	±30,40	±1,66	±1,66	±1,35
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
5	±0,13	±0,21	± 0,32	±0,33
0	±0,07	±0,08	±0,12	±0,13
-10	±0,11	±0,15	±0,22	±0,23
-20	±0,12	±0,17	±0,24	±0,25
-30	±0,12	±0,17	±0,25	±0,26
-40	±0,13	±0,18	±0,26	±0,26
-50	±0,13	±0,18	±0,26	±0,27
-60	±0,15	±0,21	±0,28	±0,28
-70	±0,21	±0,32	±0,37	±0,38
-80	±0,48	±0,82	±0,84	±0,84
-90	±1,36	±2,29	±2,29	±2,30
-100	±3,69	±5,76	±5,76	±5,76

Продолжение таблицы 11

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227А и N5227В (опции 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
5	±0,32	±0,46	±0,35	±0,51
0	±0,30	±0,29	±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	±0,40	±0,54
-40	±2,01	±0,52	±0,43	±0,57
-50	±6,19	±0,56	±0,46	±0,60
-60	±19,65	±0,60	±0,51	±0,64
-70	±180,00	±0,73	±0,65	±0,73
-80	±180,00	±1,39	±1,35	±1,20
-90	±180,00	±3,92	±3,90	±3,15
-100	±180,00	±12,16	±12,16	±9,65
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
5	±0,88	±1,58	±3,13	±3,18
0	±0,47	±0,51	±0,82	±0,87
-10	±0,67	±0,93	±1,64	±1,68
-20	±0,75	±1,03	±1,77	±1,81
-30	±0,78	±1,06	±1,81	±1,85
-40	±0,81	±1,10	±1,84	±1,89
-50	±0,85	±1,14	±1,84	±1,93
-60	±0,93	±1,29	±1,98	±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	±17,62
-100	±31,91	±70,01	±70,07	±70,08

Продолжение таблицы 11

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227А и N5227В (опции 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.
0	±0,018	±0,018	±0,009	±0,013
0,1	±0,019	±0,019	±0,010	±0,014
0,2	±0,020	±0,020	±0,011	±0,015
0,4	±0,023	±0,023	±0,012	±0,017
0,6	±0,027	±0,028	±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 включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
0	±0,015	±0,015	±0,022	±0,022
0,1	±0,016	±0,017	±0,024	±0,024
0,2	±0,017	±0,018	±0,026	±0,026
0,4	±0,020	±0,021	±0,031	±0,031
0,6	±0,023	±0,024	±0,035	±0,035
0,8	±0,026	±0,027	±0,038	±0,038
1	±0,030	±0,029	±0,041	±0,041
Значение модуля коэффициента отражения, относительные единицы	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, °			
	от 10 до 50 МГц включ.	св. 0,05 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц 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 включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц 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
1	±1,71	±1,66	±2,35	±2,35

Продолжение таблицы 11

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				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
10	±0,33	±0,21	±0,37	±0,36
0	±0,18	±0,06	±0,15	±0,14
-10	±0,20	±0,08	±0,19	±0,17
-20	±0,21	±0,09	±0,20	±0,18
-30	±0,22	±0,10	±0,20	±0,19
-40	±0,23	±0,11	±0,21	±0,19
-50	±0,31	±0,14	±0,22	±0,20
-60	±0,69	±0,29	±0,23	±0,22
-70	±1,91	±0,81	±0,32	±0,31
-80	±4,93	±2,31	±0,75	±0,74
-90	±10,60	±5,80	±2,07	±2,07
-100	±18,55	±11,98	±5,29	±5,29
	св. 0,1 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	
10	±0,22	±0,14	±0,19	
0	±0,16	±0,07	±0,10	
-10	±0,18	±0,09	±0,13	
-20	±0,19	±0,10	±0,14	
-30	±0,19	±0,11	±0,14	
-40	±0,20	±0,11	±0,15	
-50	±0,20	±0,12	±0,15	
-60	±0,21	±0,12	±0,16	
-70	±0,22	±0,14	±0,17	
-80	±0,28	±0,22	±0,22	
-90	±0,60	±0,58	±0,48	
-100	±1,66	±1,65	±1,34	
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
10	±0,25	±0,22	±0,25	±0,27
0	±0,12	±0,12	±0,15	±0,16
-10	±0,15	±0,14	±0,17	±0,19
-20	±0,16	±0,16	±0,19	±0,20
-30	±0,17	±0,16	±0,19	±0,21
-40	±0,17	±0,17	±0,20	±0,21
-50	±0,18	±0,17	±0,20	±0,22
-60	±0,19	±0,19	±0,22	±0,24
-70	±0,24	±0,32	±0,33	±0,34
-80	±0,49	±0,82	±0,82	±0,83
-90	±1,37	±2,29	±2,29	±2,29
-100	±3,68	±5,75	±5,75	±5,75

Продолжение таблицы 11

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				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
10	±2,00	±1,15	±2,29	±2,19
0	±1,18	±0,38	±1,00	±0,90
-10	±1,28	±0,47	±1,14	±1,04
-20	±1,32	±0,51	±1,19	±1,08
-30	±1,36	±0,55	±1,22	±1,12
-40	±1,46	±0,61	±1,26	±1,12
-50	±2,02	±0,84	±1,30	±1,20
-60	±4,71	±1,90	±1,42	±1,32
-70	±14,22	±5,62	±2,08	±2,01
-80	±49,81	±17,71	±5,11	±5,08
-90	±180,00	±71,88	±15,61	±15,60
-100	±180,00	±180,00	±56,90	±56,89
	св. 0,1 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	
10	±1,55	±0,96	±1,44	
0	±1,06	±0,47	±0,69	
-10	±1,16	±0,59	±0,83	
-20	±1,23	±0,65	±0,90	
-30	±1,26	±0,68	±0,923	
-40	±1,29	±0,72	±0,96	
-50	±1,32	±0,75	±0,99	
-60	±1,36	±0,79	±1,03	
-70	±1,44	±0,90	±1,10	
-80	±1,87	±1,49	±1,46	
-90	±4,09	±3,93	±3,23	
-100	±12,14	±12,11	±9,59	
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
10	±1,98	±1,72	±1,93	±1,93
0	±0,81	±0,79	±0,99	±0,99
-10	±0,99	±0,94	±1,15	±1,15
-20	±1,06	±1,01	±1,22	±1,22
-30	±1,09	±1,05	±1,25	±1,25
-40	±1,12	±1,08	±1,28	±1,28
-50	±1,16	±1,12	±1,32	±1,32
-60	±1,23	±1,27	±1,46	±1,46
-70	±1,57	±2,12	±2,23	±2,23
-80	±3,34	±5,65	±5,69	±5,69
-90	±9,80	±17,53	±17,54	±17,54
-100	±31,88	±69,94	±69,95	±69,95

Продолжение таблицы 11

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 модуля коэффициента отражения, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 100 МГц включ.
0	±0,018	±0,018	±0,018	±0,018
0,1	±0,019	±0,019	±0,019	±0,019
0,2	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020
0,4	±0,024	±0,024	±0,024	±0,024
0,6	±0,028	±0,028	±0,029	±0,029
0,8	±0,034	±0,034	±0,035	±0,035
1	±0,041	±0,041	±0,041	±0,041
	св. 0,1 до 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	
0	±0,018	±0,009	±0,013	
0,1	±0,019	±0,010	±0,014	
0,2	±0,020	±0,011	±0,015	
0,4	±0,023	±0,012	±0,018	
0,6	±0,028	±0,014	±0,021	
0,8	±0,034	±0,016	±0,024	
1	±0,041	±0,018	±0,029	
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
0	±0,015	±0,015	±0,022	±0,022
0,1	±0,016	±0,016	±0,023	±0,023
0,2	±0,017	±0,017	±0,024	±0,024
0,4	±0,020	±0,020	±0,028	±0,028
0,6	±0,023	±0,022	±0,032	±0,032
0,8	±0,026	±0,025	±0,036	±0,036
1	±0,030	±0,029	±0,041	±0,041

Продолжение таблицы 11

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 модуля коэффициента отражения, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 0,9 до 10 кГц включ.	св. 0,01 до 1 МГц включ.	св. 1 до 50 МГц включ.	св. 50 до 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	±2,65	±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 2 ГГц включ.	св. 2 до 10 ГГц включ.	св. 10 до 20 ГГц включ.	
0,1	±10,83	±5,71	±8,03	
0,2	±5,71	±3,03	±4,31	
0,4	±3,31	±1,73	±2,51	
0,6	±2,65	±1,32	±1,97	
0,8	±2,42	±1,15	±1,74	
1	±2,36	±1,06	±1,63	
	св. 20 до 35 ГГц включ.	св. 35 до 50 ГГц включ.	св. 50 до 60 ГГц включ.	св. 60 до 67 ГГц включ.
0,1	±9,13	±9,27	±13,30	±13,30
0,2	±4,89	±4,91	±7,00	±7,00
0,4	±2,81	±2,79	±3,95	±3,95
0,6	±2,17	±2,12	±3,01	±3,01
0,8	±1,87	±1,82	±2,58	±2,58
1	±1,71	±1,66	±2,35	±2,35

Таблица 12 – Метрологические характеристики анализаторов N5231A, N5231B, 5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B, N5239A, N5239B

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество измерительных портов	2 (опции 200, 216) 4 (опция 400, 416)
Дискретность установки частоты, Гц, не более	1
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты опорного генератора	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$
Диапазон установки значений ширины фильтра промежуточной частоты приемника, Гц	от 1 до $1,5 \cdot 10^7$
Максимально допустимый уровень переменной (ВЧ) составляющей сигнала на входе измерительных портов, дБм ¹⁾	
Опция 200	30
Опции 400, 216, 416	27
Максимально допустимый уровень переменной (ВЧ) составляющей сигнала на входе измерительных портов, В	
Опция 200	40
Опция 216	7
Опции 400, 416	16
Диапазон установки уровня мощности сигнала на выходе измерительного порта, дБм	
опции 200, 400	от -30 до +30
опции 216, 416	от -90 до +30
Дискретность установки уровня мощности, дБ, не более	0,01

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение					
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B	
Тип коаксиального соединителя измерительного порта	тип IX, вилка по ГОСТ 13317-89 (3,5 мм)	тип IX, вилка по ГОСТ 13317-89 (3,5 мм)	тип IX, вилка по ГОСТ 13317-89 (3,5 мм)	2,4 мм		2,4 мм
Диапазон рабочих частот	от 300 кГц до 8,5 ГГц	от 300 кГц до 13,5 ГГц	от 300 кГц до 20 ГГц	от 0,01 до 43,5 ГГц		от 0,01 до 50 ГГц
Опции	200	200	400	200	400	200
Системный динамический диапазон ²⁾ в диапазоне частот, опции 200 и 400 дБ, не менее						
от 0,3 до 3 МГц включ.	105	105	102	105	102	-
св. 3 до 10 МГц включ.	115	115	112	115	112	-
св. 10 до 45 МГц включ.	131	131	128	131	128	75
св. 45 до 500 МГц включ.	131	131	128	131	128	90
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	133	133	128	133	128	114
св. 2 до 4 ГГц включ.	133	133	128	133	128	120
св. 4 до 6 ГГц включ.	133	133	127	133	127	120
св. 6 до 8,5 ГГц включ.	133	133	124	133	124	120
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	128	122	128	122	122
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	127	118	127	118	122
св. 12,5 до 13,51 ГГц включ.	-	125	118	125	118	118
св. 13,51 до 15 ГГц включ.	-	-	-	115	108	108
св. 15 до 20 ГГц включ.	-	-	-	114	105	108
св. 20 до 35 ГГц включ.	-	-	-	-	-	100
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	-	100
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-	85
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	-	84

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение						
	N5239A N5239B	N5231A N5231B		N5232A N5232B		N5234A N5234B	N5235A N5235B
Опции	216	216	416	216	416	216	216
Системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 216 и 416, дБ, не менее							
от 0,3 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

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение						
	N5239A N5239B	N5231A N5231B		N5232A N5232B		N5234A N5234B	N5235A N5235B
Опции	216	216	416	216	416	216	216
Расширенный системный динамический диапазон в диапазоне частот, опции 216 и 416, дБ, не менее							
от 0,3 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.	-	-	-	-	-	-	88

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение						
	N5239A N5239B	N5231A N5231B		N5232A N5232B		N5234A N5234B	N5235A N5235B
Опции	200	200	400	200	400	200	200
Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе измерительного 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 включ.	-	8	1	8	1	2	2
св. 13,5 до 15 ГГц включ.	-	-	-	8	1	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 включ.	-	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

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки уровня выходной мощности в диапазоне частот ³⁾ , дБ					
от 0,3 до 10 МГц	±1,8	±1,8	±1,8	-	-
св. 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
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности от минус 25 до минус 20 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, дБ, не более					
от 0,3 до 10 МГц включ. ⁴⁾	±2,0 (±2,5)	±2,0 (±2,5)	±2,0 (±2,5)	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0
св. 45 до 100 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,1 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 20 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 20 до минус 15 дБм включительно, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, дБ, не более					
от 0,3 до 10 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 45 до 100 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,1 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 20 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5
Нелинейность АЧХ источника при выходном уровне мощности свыше минус 15 дБм, без учета аттенюатора на выходе, в диапазоне частот, дБ, не более					
от 0,3 до 10 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 45 до 100 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 0,1 до 8,5 ГГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	-	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	-	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 20 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	±1,5	±1,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,5

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Аппаратные (нескорректированные) параметры					
Направленность в диапазоне частот, дБ, не менее					
от 0,3 до 10 МГц	12	12	12	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	12	12	12	15	15
св. 45 до 500 МГц включ.	24	24	24	23	23
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	27	27	27	23	23
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	19	19	19	21	21
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	19	19	19	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	16	16
св. 16 до 18 ГГц включ.	-	-	15	16	16
св. 18 до 20 ГГц включ.	-	-	15	16	16
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	15	15
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	13	13
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	13
Согласование источника в диапазоне частот, дБ, не менее					
от 0,3 до 1 МГц	6	6	6	-	-
св. 1 до 10 МГц включ.	6	9	9	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	9	9	9	9	9
св. 45 до 500 МГц включ.	17	17	17	17	17
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	15	15	15	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.	-	8	8	11	11
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	8	8	11	11
св. 12,5 до 13,5 ГГц включ.	-	8	8	11	11
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	8	11	11
св. 16 до 18 ГГц включ.	-	-	8	11	11
св. 18 до 20 ГГц включ.	-	-	8	11	11
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	7	7
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	5	5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	5

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Согласование приемника в диапазоне частот, дБ, не менее					
от 0,3 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.	-	-	-	55	55
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	55
Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализатора по входу тестового порта при полосе пропускания 10 Гц в диапазоне частот, дБм, не более					
от 0,3 до 1 МГц	-95	-95	-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

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализатора при прямом подключении к приемному тракту, при полосе пропускания 10 Гц в диапазоне частот, дБм, не более					
от 0,3 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.	-	-	-	-115	-115
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-103	-103
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	-103

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A, N5239B	N5231A, N5231B		N5232A, N5232B	
Опции	200, 216	200, 216	400, 416	200, 216	400, 416
Компрессия коэффициента преобразования 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. 0,05 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.	-	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 преобразования приемного тракта анализатора при уровне мощности входного сигнала 5 дБм, в диапазоне частот, дБ, не более					
св. 10 до 50 МГц включ.	-			-	
св. 0,05 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			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.	-			-	

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Пределы допускаемого среднего квадратичного отклонения случайной погрешности измерения амплитуды (шумы трассы) в полосе частот ³⁾ , при полосе фильтра ПЧ 1 кГц, дБ СКЗ					
Опция 200, 216					
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
Опция 400					
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	-	-
Опция 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.	-	0,002	0,002	-	-
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	-	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	-	-

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Пределы допускаемого среднего квадратичного отклонения случайной погрешности измерения фазы (шумы трассы) в полосе частот ³⁾ , при полосе фильтра ПЧ 1 кГц, градус СКЗ					
Опция 200, 216					
от 0,3 до 10 МГц 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.	-	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.	-	-	-	0,090	0,090
св. 40 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	0,090
Опция 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.	-	-	0,045	-	-
Опция 416					
от 0,3 до 10 МГц включ.	-	0,052	0,052	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	-	0,052	0,052	-	-
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	-	-

Продолжение таблицы 12

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений в динамическом диапазоне, при опорном уровне минус 20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц				
Уровень входной мощности, дБм	N5231A, N5232A, N5239A N5231B, N5232B, N5239B		N5234A, N5235A, N5234B, N5235B	
	Амплитуда, дБ	Фаза, °	Амплитуда, дБ	Фаза, °
10	±0,367	±3,267	±1,465	±16,77
0	±0,074	±0,449	±0,148	±1,146
-10	±0,017	±0,099	±0,015	±0,098
-20	±0,006	±0,036	±0,006	±0,036
-30	±0,010	±0,066	±0,010	±0,067
-40	±0,015	±0,099	±0,015	±0,100
-50	±0,020	±0,132	±0,020	±0,133
-60	±0,025	±0,161	±0,025	±0,162
-70	±0,030	±0,194	±0,030	±0,195
-80	±0,035	±0,227	±0,035	±0,228
-90	±0,039	±0,256	±0,039	±0,257
-100	±0,044	±0,289	±0,044	±0,290
-110	±0,049	±0,322	±0,049	±0,324
-120	±0,053	±0,351	±0,053	±0,353

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A N5239B	N5231A N5231B	N5232A N5232B	N5234A N5234B	N5235A N5235B
Корректированные характеристики анализатора и погрешности измерения коэффициентов передачи и коэффициентов отражения в частотном диапазоне ⁵⁾	см. табл. 13	см. табл. 13	см. табл. 13	см. табл. 14	см. табл. 14

1) дБм – мощность сигнала в дБ относительно 1 мВт;
2) 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 анализаторов 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) Для анализаторов с опциями 200 или 216, в скобках указано значение для опций 400 или 416;
5) 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 $S_{kk}=S_{mm}=0$, $S_{km}=S_{mk}$ при $S_{km} < 1$ и $S_{km}=1/S_{mk}$ при $S_{km} > 1$; для коэффициентов отражения характеристики приведены при условии $S_{km}=S_{mk}=0$.

Таблица 13

Корректированные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5231A, N5232A, N5239A, N5231B, N5232B, N5239B							
Диапазон частот	Направленность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отражения, дБ		Неравномерность коэффициента передачи, дБ	
				Амплитуда, дБ	Фаза, градус	Амплитуда, 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	±0,020	±0,017	±0,115
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,078	±0,518
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,134	±0,884
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,131	±0,866

Продолжение таблицы 13

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 минус 5 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 300 кГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 8,5 ГГц включ.	св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 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 модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 300 кГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 8,5 ГГц включ.	св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 20 ГГц включ.
10	±1,10	±1,64	±2,62	±4,52
0	±0,49	±0,61	±0,98	±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	±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	±180,00	±3,58	±5,07	±15,62
-100	±180,00	±10,86	±15,43	±56,90

Продолжение таблицы 13

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5231А, N5232А, N5239А N5231В, N5232В и N5239В при уровне выходной мощности минус 5 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 300 кГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 8,5 ГГц включ.	св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 20 ГГц включ.
0	±0,004	±0,007	±0,007	±0,007
0,1	±0,005	±0,008	±0,008	±0,008
0,2	±0,006	±0,009	±0,009	±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 модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус			
	от 300 кГц до 2 ГГц включ.	св. 2 до 8,5 ГГц включ.	св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 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	±0,86	±1,86	±1,90	±2,00
0,8	±0,85	±1,99	±2,01	±2,07
1	±0,88	±2,18	±2,18	±2,18

Таблица 14

Исправленные характеристики системы с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5234А, N5235А, N5234В, N5235В							
Диапазон частот	Направлен- ность, дБ	Согласование источника, дБ	Согласование нагрузки, дБ	Неравномерность коэффициента отра- жения, дБ		Неравномерность коэффициента пере- дачи, дБ	
				Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, 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	±0,001	±0,009	±0,019	±0,126
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,051	±0,335
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	±0,054	±0,060	±0,393
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	±0,133	±0,129	±0,848
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	±0,133	±0,129	±0,848
св. 40 до 50 ГГц включ.	38	31	35	±0,027	±0,180	±0,220	±1,453

Продолжение таблицы 14

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5234А, N5234В при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 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	±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	±4,16	±0,53	±1,55	±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 модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.
10	±0,40	±0,69	±1,18	±6,33
0	±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	±180,00	±11,08	±37,37	±180,00
-90	±180,00	±36,85	±180,00	±180,00
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00

Продолжение таблицы 14

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5234А, N5234В при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
0	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017
0,1	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018
0,2	±0,009	±0,010	±0,015	±0,020
0,4	±0,010	±0,012	±0,019	±0,025
0,6	±0,012	±0,015	±0,024	±0,032
0,8	±0,015	±0,019	±0,031	±0,041
1	±0,018	±0,024	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
0,1	±4,90	±5,12	±8,13	±10,67
0,2	±2,57	±2,76	±4,39	±5,88
0,4	±1,47	±1,68	±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	±1,03	±1,37	±2,31	±2,96

Продолжение таблицы 14

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5235А, N5235В при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента передачи, дБ			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 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	±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	±4,16	±0,53	±1,55	±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 модуля коэффициента передачи, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи, градус			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
10	±0,40	±0,69	±1,18	±6,33
0	±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	±180,00	±11,08	±37,37	±180,00
-90	±180,00	±36,85	±180,00	±180,00
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00

Продолжение таблицы 14

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей 85133F для анализаторов N5235А, N5235В при уровне выходной мощности минус 15 дБм				
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды коэффициента отражения, дБ			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
0	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017
0,1	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018
0,2	±0,009	±0,010	±0,015	±0,020
0,4	±0,010	±0,012	±0,019	±0,025
0,6	±0,012	±0,015	±0,024	±0,032
0,8	±0,015	±0,019	±0,031	±0,041
1	±0,018	±0,024	±0,040	±0,052
Значение модуля коэффициента отражения, относительных единиц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента отражения, градус			
	от 50 до 500 МГц включ.	св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	св. 26,5 до 50 ГГц включ.
0,1	±4,90	±5,12	±8,13	±10,67
0,2	±2,57	±2,76	±4,39	±5,88
0,4	±1,47	±1,68	±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	±1,03	±1,37	±2,31	±2,96

Таблица 15 - Метрологические характеристики анализаторов при работе в режиме анализатора спектра

Характеристики при работе в режиме анализатора спектра (при установленной и включенной опции 090/S93090xA)			
Наименование характеристики	Значение		
<p>Диапазон рабочих частот, МГц</p> <p>опция 090 опция S930900A опция S930901A опция S930902A опция S930904A опция S930905A опция S930907A опция S930909A</p>	<p>от 10 до $6,7 \cdot 10^4$ от 10 до $8,5 \cdot 10^3$ от 10 до $1,35 \cdot 10^4$ от 10 до $2,65 \cdot 10^4$ от 10 до $4,35 \cdot 10^4$ от 10 до $5,0 \cdot 10^4$ от 10 до $6,7 \cdot 10^4$ от 10 до $9,0 \cdot 10^4$</p>		
<p>Диапазон установки полосы обзора, Гц</p> <p>опция 090 опция S930900A опция S930901A опция S930902A опция S930904A опция S930905A опция S930907A опция S930909A</p>	<p>от 10 до $6,7 \cdot 10^{10}$ от 10 до $8,5 \cdot 10^9$ от 10 до $1,35 \cdot 10^{10}$ от 10 до $2,65 \cdot 10^{10}$ от 10 до $4,35 \cdot 10^{10}$ от 10 до $5,0 \cdot 10^{10}$ от 10 до $6,7 \cdot 10^{10}$ от 10 до $9,0 \cdot 10^{10}$</p>		
<p>Диапазон установки ширины полос пропускания узкополосного фильтра промежуточной частоты (RBW) и видеофильтра (VBW), Гц</p>	<p>от 1,2 до $3 \cdot 10^6$</p>		
<p>Диапазон установки количества точек трассы, шт.</p>	<p>от 11 до 100001</p>		
<p>Диапазон установки ослабления входного аттенюатора (для анализаторов с опциями 21x, 22x, 41x или 42x), дБ</p>	<p>N5221A, N5221B, N5222A, N5222B, N5224A, N5224B, N5225A, N5225B N5241A, N5241B, N5242A, N5242B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B</p>	<p>N5227A, N5227B, N5247A, N5247B</p>	<p>N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B, N5239A, N5239B</p>
	<p>от 0 до 35 с шагом 5 дБ</p>	<p>от 0 до 50 с шагом 10 дБ</p>	<p>-</p>

Продолжение таблицы 15

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня мощности ¹⁾ в диапазоне частот, дБ						
Модели анализаторов	N5221A, N5221B, N5222A, N5222B, N5241A, N5241B, N5242A, N5242B		N5224A, N5224B, N5225A, N5225B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B		N5227A, N5227B, N5247A, N5247B	
Диапазон частот	Узкополосный приемный тракт	Широкополосный приемный тракт	Узкополосный приемный тракт	Широкополосный приемный тракт	Узкополосный приемный тракт	Широкополосный приемный тракт
от 50 до 250 МГц включ.	±0,50	±0,60	±0,50	±0,50	±0,60	±0,80
св. 250 до 800 МГц включ.	±0,50	±0,60	±0,50	±0,50	±0,60	±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.	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
св. 8 до 10 ГГц включ.	±0,25	±0,25	±0,25	±0,72	±0,25	±0,35
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±0,25	±0,25	±0,41	±0,72	±0,25	±0,35
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	±0,25	±0,25	±0,41	±0,72	±0,25	±0,35
св. 26,5 до 49,95 ГГц включ.	-	-	±0,41	±0,25	±0,25	±0,35
св. 49,95 до 50 ГГц включ.	-	-	±0,41	±0,25	±1,75	±2,15
св. 50 до 50,05 ГГц включ.	-	-	-	-	±1,75	±2,15
св. 50,05 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±0,25	±0,35
Модели анализаторов	N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5239A, N5239B			N5234A, N5234B, N5235A, N5235B		
Диапазон частот	Узкополосный приемный тракт	Широкополосный приемный тракт	Узкополосный приемный тракт	Широкополосный приемный тракт	Узкополосный приемный тракт	Широкополосный приемный тракт
от 0,05 до 13,46 ГГц включ.	±0,15	±0,18	±0,25	±0,3	±0,25	±0,3
св. 13,46 до 13,5 ГГц включ.	±0,15	±0,25	±0,25	±0,5	±0,25	±0,5
св. 13,5 до 13,52 ГГц включ.	±0,20	±0,25	±0,45	±0,5	±0,25	±0,5
св. 13,52 до 13,56 ГГц включ.	±0,15	±0,25	±0,25	±0,5	±0,25	±0,5
св. 13,56 до 20 ГГц включ.	±0,15	±0,18	±0,25	±0,3	±0,25	±0,3
св. 20 до 39,95 ГГц включ.	-	-	±0,25	±0,3	±0,25	±0,3
св. 39,95 до 39,99 ГГц включ.	-	-	±0,25	±0,5	±0,25	±0,5
св. 39,99 до 40,01 ГГц включ.	-	-	±0,45	±0,5	±0,25	±0,5
св. 40,01 до 40,05 ГГц включ.	-	-	±0,25	±0,5	±0,25	±0,5
св. 40,05 до 50 ГГц включ.	-	-	±0,25	±0,3	±0,25	±0,3

Продолжение таблицы 15

Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) измерительного порта ²⁾ в диапазоне частот, не более					
Модели анализаторов	N5221A, N5221B, N5222A, N5222B			N5241A, N5241B, N5242A, N5242B	
Диапазон частот	Опции 210, 410	Опции 205, 405, 220, 420	Остальные опции ³⁾	Опции 205, 225, 405, 425	Остальные опции ^{3), 4)}
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	2,100	3,010	2,100
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	1,925	3,010	2,323	3,010	2,323
Модели анализаторов	N5224A, N5224B, N5225A, N5225B			N5244A, N5244B, N5245A, N5245B	
Диапазон частот	Опции 210, 410	Опции 205, 405, 220, 420	Остальные опции ³⁾	Опции 205, 225, 405, 425	Остальные опции ^{3), 4)}
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

Продолжение таблицы 15

Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) измерительного порта ²⁾ в диапазоне частот, не более					
Модели анализаторов	N5227A, N5227B			N5247A, N5247B	
Диапазон частот	Опции 210, 410	Опции 205, 405, 220, 420	Остальные опции ³⁾	Опции 205, 225, 405, 425	Остальные опции ^{3), 4)}
от 10 до 50 МГц включ.	1,289	3,010	3,010	3,010	3,010
св. 50 до 200 МГц включ.	1,135	2,615	1,785	2,615	1,785
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. 3,2 до 10 ГГц включ.	1,329	2,615	2,615	2,615	2,615
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	1,433	3,010	3,010	3,010	3,010
св. 13,5 до 16 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. 40 до 43,5 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	2,615
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, N5239A, N5239B			N5234A, N5234B, 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. 40 до 50 ГГц включ.	-	-	3,570		

Продолжение таблицы 15

Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) измерительного порта ³⁾ в диапазоне частот для анализаторов с установленной опцией 029 ⁵⁾ , измерительные порты 1 и 2, не более				
Модели анализаторов	N5241A, N5241B, N5242A, N5242B		N5244A, N5244B, N5245A, N5245B	
Диапазон частот	Опции 225, 425	Остальные опции ⁶⁾	Опции 225, 425	Остальные опции ⁶⁾
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 225, 425		Остальные опции ³⁾	
от 10 до 50 МГц включ.	3,570		3,570	
св. 50 до 500 МГц включ.	2,615		1,785	
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	2,615		2,615	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 10 до 16 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 16 до 20 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 20 до 24 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 26,5 до 46 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 46 до 50 ГГц включ.	3,010		3,010	
св. 50 до 67 ГГц включ.	3,010		3,010	

Продолжение таблицы 15

Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализатора по входу измерительного порта, при ширине узкополосного фильтра промежуточной частоты 10 Гц в диапазоне частот ⁷⁾ , дБм ⁸⁾ , не более						
Диапазон частот	N5221A, N5221B, N5222A, N5222B	N5241A, N5241B, N5242A, N5242B	N5224A, N5224B, N5225A, N5225B	N5244A, N5244B, N5245A, N5245B	N5227A, N5227B	N5247A, N5247B
от 10 до 200 МГц включ.	-94	-94	-84	-84	-84	-84
св. 200 до 800 МГц включ.	-122	-122	-108	-108	-115	-115
св. 0,8 до 3,2 ГГц включ.	-135	-135	-130	-130	-132	-132
св. 3,2 до 8 ГГц включ.	-135	-135	-130	-130	-133	-133
св. 8 до 16 ГГц включ.	-132	-132	-133	-133	-136	-136
св. 16 до 20 ГГц включ.	-132	-132	-130	-130	-136	-136
св. 20 до 24 ГГц включ.	-129	-130	-130	-130	-136	-136
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-122	-121	-130	-130	-136	-136
св. 26,5 до 34 ГГц включ.	-	-	-124	-124	-122	-122
св. 34 до 50 ГГц включ.	-	-	-124	-124	-118	-118
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	-116	-116
Диапазон частот	N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5239A, N5239B			N5234A, N5234B, N5235A, N5235B		
от 10 до 200 МГц включ.	-133			-87		
св. 200 до 800 МГц включ.	-133			-118		
св. 0,8 до 8,5 ГГц включ.	-133			-128		
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	-131			-128		
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	-120			-118		
св. 20 до 40 ГГц включ.	-			-118		
св. 40 до 50 ГГц включ.	-			-107		
<p>1) После выполнения калибровки с использованием измерителей мощности Keysight U848xA. 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 анализаторов спектра;</p> <p>2) Нормируется при значении ослабления аттенюатора источника 0 дБ;</p> <p>3) Опции 200, 201, 217, 219, 400, 401, 417, 419;</p> <p>4) Без опции 029;</p> <p>5) Коэффициент стоячей волны по напряжению для 3 и 4 порта не зависит от наличия опции 029 и определяется по таблицам для соответствующих опций 2xx и 4xx без опции 029;</p> <p>6) Опции 217, 219, 222, 224, 417, 419, 422 или 423;</p> <p>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;</p> <p>8) дБм – мощность сигнала в дБ относительно 1 мВт.</p>						

Таблица 16 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более - модели N5221A, N5221B, N5222A, N5222B, N5241A, N5241B, N5242A, N5242B - длина - ширина - высота - модели N5224A, N5224B, N5225A, N5225B, N5227A, N5227B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B, N5247A, N5247B - длина - ширина - высота - модели N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B, N5239A, N5239B - длина - ширина - высота	578 459 280 650 459 280 498 459 280
Масса, кг, не более - модели N5221A, N5221B, N5222A, N5222B, N5241A, N5241B, N5242A, N5242B - модели N5224A, N5224B, N5225A, N5225B, N5227A, N5227B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B, N5247A, N5247B - модели N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B, N5239A, N5239B	37,0 49,0 24,6
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, В·А, не более	450
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха, %	от 20 до 30 от 84 до 106 от 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу руководства по эксплуатации анализаторов типографским или компьютерным способом и на переднюю панель анализаторов в виде наклейки

Комплектность средства измерений

Таблица 17 – Комплектность анализаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор цепей векторный 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		1* шт.
Комплект кабелей		1 к-т
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	651-18-052 МП	1 экз.
* - модель анализатора определяется заказом		

Поверка

осуществляется по документу 651-18-052 МП «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», утверждённому ФГУП «ВНИИФТРИ» 18.09.2018 г.

Основные средства поверки:

- наборы мер коэффициентов передачи и отражения 85054D, 85032F, 85054B, 85052D, 85033E, 85052B, 85056D, 85056A, 85058E, 85058B, регистрационный № 53566-13 в Федеральном информационном фонде;

- частотомер электронно-счетный 53152A, регистрационный № 61967-15 в Федеральном информационном фонде;

- стандарт частоты рубидиевый FS725, регистрационный № 31222-06 в Федеральном информационном фонде, пределы относительной погрешности установки частоты $\pm 5 \cdot 10^{-10}$;

- преобразователи частоты Ч5-13, регистрационный № 3440-73 в Федеральном информационном фонде, диапазон частот входных сигналов от 10 до 78,33 ГГц, диапазон частот выходных сигналов от 3,3 до 5 ГГц;

- блоки измерительные ваттметров N1914A, регистрационный № 57386-14 в Федеральном информационном фонде;

- преобразователи измерительные термоэлектрические ваттметров поглощаемой мощности N8481A, N8481B, N8481H, N8482A, N8482B, N8482H, N8485A, N8486AR, N8486AQ, N8487A, N8488A, регистрационный № 58375-14 в Федеральном информационном фонде;

- аттенюаторы ступенчатые программируемые 8494G, 8496G, регистрационный № 60239-15 в Федеральном информационном фонде;

- генератор шума 346C, регистрационный № 37179-08 в Федеральном информационном фонде;

- генератор сигналов E8257D, регистрационный № 53941-13 в Федеральном информационном фонде.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых анализаторов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде клема или наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам цепей векторным 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

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Компания «Keysight Technologies Malaysia Sdn. Bhd.», Малайзия

Адрес: Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia,

Телефон (факс): +1800-888 848; +1800-801 664

Web-сайт: www.keysight.com

E-mail: tm_ap@keysight.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кейсайт Текнолоджиз»
(ООО «Кейсайт Текнолоджиз»)
ИНН 7705556495
Адрес: 113054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 3
Телефон (факс): +7 (495) 797-39-00; +7 (495) 797-39-01
Web-сайт: www.keysight.com
E-mail: tmo_russia@keysight.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево
Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00; +7 (495) 526-63-00
E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.