

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru

Источники опорные с низким фазовым шумом

Модели: 96270A, 96270A/75, 96270A/75/S, 96270A/HF, 96270A/HF/75/S, 96270A/HF/S, 96270A/HFKIT, 96270A/LL, 96270A/LL/75, 96270A/LL/75/S, 96270A/LL/HF, 96270A/LL/HF/75, 96270A/LL/HF/75/S, 96270A/LL/HF/S, 96270A/LL/S, 96270A/S



Использование 96270A с другими решениями автоматизации

Устройства серии 96270A легко интегрируются с существующими системами и программным обеспечением автоматизации. Высвобождение времени и прирост эффективности, предлагаемые серией 96270A, могут быть достигнуты путем структурирования тестовых последовательностей, что позволяет реализовать полное преимущество подхода «одно подключение, несколько тестов».

Замена генераторов сигнала в автоматизированных системах осуществляется легко благодаря эмуляции GPIB многих изделий, которые обычно встречаются в таких системах. 96270A эмулирует опорные источники ВЧ HP3335A, HP8662/3A, HP 8663A, HP8340A, HP8360 B-Series, Agilent E8257 Series и Fluke Calibration 9640A, 9640A-LPN и 9640A-LPNX.

Сводка характеристик 96270A*		
	Характеристики частоты	Характеристики уровня
Диапазон частоты/уровня	Выход регулировочной головки [50 Ом]: от 1 МГц до 4 ГГц	от -130 до +24 дБм до 125 МГц, +14 дБм на 4 ГГц -4 [-100] до +24 дБм, >1,4 ГГц: +20 дБм, [>20 ГГц: +18 дБм] -10 [-35] до +18 дБм, >1,4 ГГц: +14 дБм, [>20 ГГц: +12 дБм]
	Прямой выход СВЧ: от 1 МГц до 27 ГГц [с низкоуровневой опцией] Выход СВЧ с ВЧ опцией: от 1 кГц до 27 ГГц [с низкоуровневой опцией]	
Разрешение	10 мкГц	0,001 дБ
Точность по частоте	± 0,05 частей на миллион ± 5 мкГц	

Точность по уровню (в 50 Ом):	Выход регулировочной головки:
	Вниз до -48 дБм; $\pm 0,03$ дБ до 100 кГц, $\pm 0,05$ дБ до 128 МГц, $\pm 0,3$ дБ на 4 ГГц
	От 10 МГц до 128 МГц; $\pm 0,05$ дБ до -48 дБм, $\pm 0,1$ дБ до -84 дБм, $\pm 0,7$ дБ на -130 дБм Прямой СВЧ-выход:
	Типовая $\pm 0,5$ дБ до 4 ГГц, $\pm 0,5$ дБ до 26,5 ГГц выход СВЧ с опцией ВЧ (после самохарактеризации):
	Неопределенность постоянства мощности; $\pm 0,05$ дБ на 100 МГц, $\pm 0,07$ дБ на 1 ГГц, $\pm 0,1$ дБ на 12 ГГц, $\pm 0,16$ дБ на 26,5 ГГц
	% неопределенности мощности (поправочный множитель) с заводской калибровкой; $\pm 1,06$ % на 100 МГц, $\pm 1,42$ % на 1 ГГц, $\pm 3,52$ % на 26,5 ГГц
	% неопределенности мощности (поправочный множитель) с опорным датчиком, откалиброванным со стандартной неточностью, и коррекцией вектора для рассогласований на выходном порте сплиттера; $\pm 0,37$ % на 100 МГц, $\pm 0,49$ % на 1 ГГц, $\pm 2,18$ % на 26,5 ГГц
Точность затухания (в 50 Ом)	Выход регулировочной головки: $\pm 0,02$ дБ до 49 дБ, $\pm 0,15$ дБ при 110 дБ относительно +10 дБм, 10 Гц до 128 МГц
КСВН	Выход регулировочной головки (50 Ом): ≤ 100 МГц: $\leq 1,05$, ≤ 2 ГГц: $\leq 1,1$, 2 ГГц до 4 ГГц: $\leq 1,0 + 0,05 \times f$ (ГГц) выход СВЧ: прямой $\leq 2,0$ (типовой), сплиттер с ВЧ опцией $\leq 1,22$
Гармоники и субгармоники	Гармоники ≤ 1 ГГц: -60 дБн, >1 ГГц: -55 дБн; субгармоники ≤ 4 ГГц: нет, >4 ГГц: -60 дБн
Ложный сдвиг ≥ 3 кГц	≤ -84 дБн на 500 МГц, ≤ -78 дБн на 1 ГГц, ≤ -66 дБн на 4 ГГц, ≤ -48 дБн на 27 ГГц
Фазовый шум на 1 ГГц	-144 дБн/Гц, типовой, при смещении от 10 кГц до 100 кГц
Модуляция	АМ, ЧМ, ФМ, внутренняя и внешняя до 4 ГГц (регулируемая головка и СВЧ-выход); затыгивание частоты и внешняя регулировка
Качание частоты	От 1 МГц до 4 ГГц (регулируемая головка); от 1 МГц до 27 ГГц (СВЧ-выход). Линейный или логарифмический. Начало-конец или центр-размах
Частотомер	Внутренний частотомер 300 МГц
Совместимость показаний измерителя мощности	Термодатчик Rhode & Schwarz серии NRP-Z, модели 51, 52, 55.03, 55.04, 56, 57 и 58
Температура	Эксплуатация: от 0 °С до 50 °С, 23 °С ± 5 °С для указанной производительности Хранение: от -20 °С до 70 °С
Стандартные интерфейсы	IEEE-488.2 (GPIB)

Эмуляция команд GPIB	9640A, 9640A-LPN, 9640A-LPNX, HP3335, HP8662A, HP8663A, HP8340A, HP8360 B-Series; Agilent E8257 Series
Габариты (В x Ш x Г)	146 мм x 442 мм x 551 мм с ручками. Монтаж в стандартную стойку 19 дюймов (483 мм) при использовании монтажного комплекта Y9600
Масса	18 кг (40 фунтов)

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киризия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru