

## Спецификация

### Стенд № 2-1

Состав оборудования и технические характеристики:

№ п/п	Наименование/Описание	Модель	кол-во, шт.
1	Анализатор цепей серии PNA-X, частотный диапазон от 10 МГц до 26,5 ГГц, 2 порта, один источник	N5242A-200	1
2	Опция расширенного диапазона мощности с тройниками смещения для 2-портового анализатора	N5242A-219	1
3	Добавление второго источника, сумматора и механических переключателей	N5242A-224	1
4	Измерения во временной области	N5242A-010	1
5	Опция смещения частоты	N5242A-080	1
6	Измерения преобразователей частоты с векторной и скалярной калибровкой	N5242A-083	1
7	Приложение для измерения компрессии усиления	N5242A-086	1
8	Генератор комбинированных частот с опцией U9391C-FFF соединители у генератора 3,5 мм (розетка)	U9391C	1
9	Лабораторный источник питания 50 Вт, 2 выхода, 25 В/1А	E3620A	1
10	Коаксиальный аттенюатор, до 26,5 ГГц, ослабление 3 дБ	8493C-003	1
11	Ручной шаговый аттенюатор, 0-18 ГГц, 0-11 дБ, разъемы SMA (розетки)	8494B-002	1
12	Ручной шаговый аттенюатор, 0-18 ГГц, 0-70 дБ, разъемы SMA (розетки)	8495B-002	1
13	Анализатор коэффициента шума серии NFA, от 10 МГц до 26,5 ГГц	N8975B	1
14	Источник шума 10 МГц до 18 ГГц с опцией N4000A-100: разъем 3,5 мм (вилка)	N4000A	1
15	Кабель для источника шума, длина 1,5 м	N4000A-002	1
16	Генератор сигналов серии PSG, диапазон частот от 250 кГц до 20 ГГц	E8257D-520	1
17	Ступенчатый аттенюатор	E8257D-1E1	1
18	Опция повышенной мощности	E8257D-1EU	1
19	Аналоговое свипирование	E8257D-007	1
20	АМ, ЧМ, ФМ и НЧ выход	E8257D-UNT	1
21	Стандартный механический калибровочный набор, 26,5 ГГц, 3,5 мм	85052B	1
22	Коаксиальный кабель, 3,5 мм (вилка) - 3,5 мм (вилка), длина 152 см	11500F	4
23	Анализатор спектра серии PXA, частотный диапазон 3 Гц – 26,5 ГГц, сенсорный экран, с опцией N9030B-C35 - разъем 3,5 мм (вилка)	N9030B-526	1
24	Предусилитель, 26,5 ГГц	N9030B-P26	1
25	Приложение для измерения фазовых шумов, фиксированная лицензия	N9068C-2FP	1
26	Измеритель мощности серии P, один канал	N1911A	1
27	Широкополосная измерительная головка мощности, 50 МГц - 18 ГГц, -35 - +20 дБм	N1921A	1
28	Широкополосный преобразователь мощности серии P, 50 МГц – 40 ГГц	N1922A	1
29	Осциллограф, S серия, 4 канала, 2 ГГц	DSOS204A	1
30	Генератор сигналов специальной формы, 2 канала, 330 МГц	81160A-002	1
31	Детектор СВЧ-сигнала, до 18 ГГц	8474B	1
32	Коаксиальный адаптер, 3,5 мм (розетка) - 3,5 мм (розетка)	83059B	1
33	Адаптер, 3,5 мм (вилка) - 3,5 мм (вилка)	83059A	1
34	Адаптер тип-N (розетка) – 3,5 мм (вилка)	N9910X-849	1

35	Адаптер, 3,5 мм (вилка) -3,5 мм (розетка)	83059C	1
36	Блокпровка по DC 3,5mm (до 26,5ГГц)	N9399C	1
37	Аналоговый генератор ВЧ сигналов MXG серии X, диапазон частот, от 9 кГц до 6 ГГц	N5181B-506	1
38	Низкий фазовый шум	N5181B-UNX	1
39	Базовый блок низкопрофильной модульной системы источников питания	N6700C	1
40	Модуль источника питания 35 В, 3 А, 100 Вт	N6744B	4
41	Источник питания, 200 Вт, 8 В/20 А или 20 В/10 А	E3633A	1
42	Цифровой мультиметр, 6,5 разрядов	34465A	1
43	Кабель GPIB, 2 метра	10833B	1
44	Кабель GPIB, 1 метр	10833A	1
45	Кабель BNC (вилка) - BNC (вилка), 48 дюймов	8120-1840	2
46	Конвертор USB/GPIB	82357B	1
47	Электронный калибровочный модуль, от 300 кГц до 26,5 ГГц, 2 порта, разъемы 3,5 мм (розетки)	N4691B	1
48	Панель перфорированная ESD	ПФП-12	1
49	Стол рабочий	СР-12-9 ESD	1
50	Подвесная тумба	ТП-01/П ESD	1
51	Тумба подкатная ESD	ТП-02/S	1
52	Панель электромонтажная	ЭПА-12	1
53	Антистатический настольный коврик	КН6090	1
54	Основная полка для оборудования ESD	ПО-12-4	1
55	Дополнительная полка для оборудования ESD	ПО-12/1-4	1
56	Освещение общее для стола ESD	ДЛ-12/А	1
57	Светильник под верхнюю полку ESD	ДЛ/Н-6	1
58	Браслет заземления металлический ESD	А-2210	1
59	Узел заземления	VKG G-01	1
60	Стул лабораторный ESD в составе комплект антистатических колес P607A	VKG C-300/KJ200 ESD	1
61	Подкатная стойка для оборудования	СТ-05	1
62	Микроскоп «Альтами»	СМ0745	1
63	Штатив для микроскопа на основании	УЗ	1
64	Держатель с грубой и точной фокусировками	ДГТ76	1
65	Светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости	СДК076-3902-64	1
66	Персональный компьютер на базе процессора i3 с монитором 24"		1
67	Источник бесперебойного питания		1

- Частота СВЧ сигнала до 20 ГГц
- Мощность СВЧ сигнала до 200 мВт
- Энергоносители, потребление 1,5 кВт, 50 Гц
- Массогабаритные характеристики 1840\*900\*2100, 530 кг.

/Начальник НПК-7



В.И. ДУБИНИН  
В.Б. Трегубов

Заместитель  
директора по развитию



В.М. Малышик

## Спецификация

### Стенд № 2-2

Состав оборудования и технические характеристики:

№ п/п	Наименование/Описание	Модель	кол-во, шт.
1	Коаксиальный аттенюатор, до 26,5 ГГц, ослабление 3 дБ	8493С-003	1
2	Ручной шаговый аттенюатор, 0-18 ГГц, 0-11 дБ, разъёмы SMA (розетки)	8494В-002	1
3	Ручной шаговый аттенюатор, 0-18 ГГц, 0-70 дБ, разъёмы SMA (розетки)	8495В-002	1
4	Анализатор коэффициента шума серии NFA, от 10 МГц до 26,5 ГГц	N8975В	1
5	Источник шума 10 МГц до 18 ГГц с опцией N4000А-100: разъем 3,5 мм (вилка)	N4000А	1
6	Кабель для источника шума, длина 1,5 м	N4000А-002	1
7	Генератор сигналов серии PSG, диапазон частот от 250 кГц до 20 ГГц	E8257D-520	1
8	Ступенчатый аттенюатор	E8257D-1E1	1
9	Опция повышенной мощности	E8257D-1EU	1
10	Аналоговое свипирование	E8257D-007	1
11	АМ, ЧМ, ФМ и НЧ выход	E8257D-UNT	1
12	Стандартный механический калибровочный набор, 26.5 ГГц, 3.5 мм	85052В	1
13	Коаксиальный кабель, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (вилка), длина 152 см	11500F	4
14	Измеритель мощности серии P, один канал	N1911А	1
15	Широкополосная измерительная головка мощности, 50 МГц - 18 ГГц, -35 - +20 дБм	N1921А	1
16	Широкополосный преобразователь мощности серии P, 50 МГц - 40 ГГц	N1922А	1
17	Генератор сигналов специальной формы, 2 канала, 330 МГц	81160А-002	1
18	Адаптер коаксиальный, 3.5 мм (розетка) - 3.5 мм (розетка)	83059В	1
19	Адаптер коаксиальный, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (вилка)	83059А	1
20	Адаптер, тип-N (розетка) - 3.5 мм (вилка)	N9910X-849	1
21	Адаптер коаксиальный, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (розетка)	83059С	1
22	Базовый блок низкопрофильной системы источников питания	N6700С	1
23	Модуль источника питания 35 В, 3 А, 100 Вт	N6744В	4
24	Источник питания, 200 Вт, 8 В/20 А или 20 В/10 А	E3633А	1
25	Цифровой мультиметр, 6,5 разрядов	34465А	1
26	Кабель GPIB, 2м	10833В	1
27	Кабель GPIB, 1м	10833А	1
28	Кабель BNC (вилка) / BNC(вилка)	8120-1840	2

29	Конвертор USB/GPIB	82357B	1
30	Электронный калибровочный модуль, от 300 кГц до 26,5 ГГц, 2 порта, разъемы 3,5 мм (розетки)	N4691B	1
31	Камера климатическая	MUC-64C	1
32	Стол рабочий	CP-12-9 ESD	1
33	Панель перфорированная ESD	ПФП-12	1
34	Подвесная тумба ESD	ТП-01/П	1
35	Тумба подкатная ESD	ТП-02/S	1
36	Панель электромонтажная	ЭПА-12	1
37	Антистатический настольный коврик	КН6090	1
38	Основная полка для оборудования ESD	ПО-12-4	1
39	Дополнительная полка для оборудования ESD	ПО-12/1-4	1
40	Освещение общее для столов ESD	ДЛ-12/A	1
41	Светильник под верхнюю полку ESD	ДЛ/Н-6	1
42	Браслет заземления металлический ESD	A-2210	1
43	Узел заземления	VKG G-01	1
44	Стул лабораторный ESD в составе комплект антистатических колес P607A	VKG C-300/KJ200 ESD	1
45	Подкатная стойка для оборудования	СТ-05 Комфорт	1
46	Микроскоп «Альтами»	CM0745	1
47	Штатив для микроскопа на основании	УЗ	1
48	Держатель с грубой и точной фокусировками	ДГТ76	1
49	Светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости	СДК076-3902-64	1
50	Персональный компьютер на базе процессора i3 с монитором 24"		1
51	Источник бесперебойного питания		1

- Частота СВЧ сигнала до 20 ГГц
- Мощность СВЧ сигнала до 200 мВт
- Температура в камере тепла и холода от -60°C до +80°C
- Энергоносители, потребление 2 кВт, 50 Гц
- Массогабаритные характеристики 1840\*900\*2100, 510 кг.

/Начальник НПК-7



И. В. Дубинин  
В.Б. Трегубов

Заместитель  
директора по развитию



В.М. Малыщик