

Спецификация

Стенд № 1-1

Состав оборудования и технические характеристики:

№ п/п	Наименование/Описание	Модель	кол-во, шт.
1	Анализатор цепей серии PNA, 2 порта, 1 источник, конфигурируемый измерительный блок, расширенный диапазон мощности	N5222A-217	1
2	Анализатор коэффициента шума, 10 МГц – 26,5 ГГц	N8975B	1
3	Источник шума 10 МГц до 18 ГГц с опцией N4000A-100: разъем 3,5 мм (вилка)	N4000A	1
4	Кабель для источника шума, длина 1,5 м	N4000A-002	1
5	Стандартный механический калибровочный набор, 26.5 ГГц, 3.5 мм	85052B	1
6	Коаксиальный кабель, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (вилка), длина 152 см	11500F	4
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 свипирования	E8257D-007	1
11	АМ, ЧМ, ФМ и НЧ выход	E8257D-UNT	1
12	USB измеритель мощности, 50 МГц – 24 ГГц, (-50 дБм - +30 дБм)	U2002H	1
13	Многопортовый коаксиальный переключатель, SP4T, до 20 ГГц с опцией 87204B-161 DIP на 16 контактов с ленточным кабелем	87204B	1
14	Контроллер коммутаторов	11713C	1
15	Адаптер Viking - DIP на 16 контактов	11713C-601	1
16	Адаптер, SMA (розетка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-FF	4
17	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (вилка)	CC-A-SMA-MM	1
18	Адаптер, 3.5 мм (вилка) - тип-N (розетка)	CC-A-35N-MF	1
19	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-MF	1
20	Источник питания постоянного тока, 30 В, 6 А	U8031A	2
21	Цифровой мультиметр, 6.5 разрядов	34465A	1
22	Кабель GPIB, 2 метра	10833B	1
23	Кабель GPIB, 1 метр	10833A	1
24	Кабель коаксиальный BNC-BNC	8120-1840	2
25	Фазостабильный кабель, 3,5 мм (вилка) - 3,5 мм (розетка), 26,5 ГГц, 1 м	N9910X-708	1
26	Конвертор USB/GPIB	82357B	1
27	Электронный калибровочный модуль, 2 порта, частоты до 26,5 ГГц, разъемы 3.5 мм (розетки)	N4691B	1
28	Стол рабочий	CP-12-9 ESD	1

29	Панель перфорированная ESD	ПФП-12	1
30	Подвесная тумба	ТП-01/П ESD	1
31	Тумба подкатная ESD	ТП-02/S	1
32	Панель электромонтажная	ЭПА-12	1
33	Антистатический настольный коврик	КН6090	1
34	Основная полка для оборудования ESD	ПО-12-4	1
35	Дополнительная полка для оборудования ESD	ПО-12/1-4	1
36	Освещение общее для стола ESD	ДЛ-12/А	1
37	Светильник под верхнюю полку ESD	ДЛ/Н-6	1
38	Браслет заземления металлический ESD	А-2210	1
39	Узел заземления	VKG G-01	1
40	Стул лабораторный ESD в составе комплект антистатических колес P607A	VKG C-300/KJ200 ESD	1
41	Подкатная стойка для оборудования	СТ-05	1
42	Микроскоп «Альтами»	СМ0745	1
43	Штатив для микроскопа на основании	У3	1
44	Держатель с грубой и точной фокусировками	ДГТ76	1
45	Светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости	СДК076-3902-64	1
46	Персональный компьютер на базе процессора i3 с монитором 24"		1
47	Источник бесперебойного питания		1

- Частота СВЧ сигнала до 20 ГГц
- Мощность СВЧ сигнала до 200мВт (гетеродина)
- Энергоносители, потребление 220В, 50 Гц
- Массогабаритные характеристики 1840*900*2100 мм, 480 кг.

/Начальник НПК-7



В.Б. Трегубов

Заместитель
директора по развитию



В.М. Мальщик

Спецификация

Стенд № 1-2

Состав оборудования и технические характеристики:

№ п/п	Наименование/Описание	Модель	кол-во, шт.
1	Камера тепла/холода	MUC-64C	1
2	Анализатор коэффициента шума, от 10 МГц до 26,5 ГГц	N8975B	1
3	Источник шума 10 МГц до 18 ГГц с опцией N4000A-100: разъем 3,5 мм (вилка)	N4000A	1
4	Кабель для источника шума, длина 1,5 м	N4000A-002	1
5	Стандартный механический калибровочный набор, 26.5 ГГц, 3.5 мм	85052B	1
6	Коаксиальный кабель, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (вилка), длина 152 см	11500F	4
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	USB измеритель мощности, 50 МГц-24 ГГц, (-50 дБм-+30 дБм)	U2002H	1
13	Многопортовый коаксиальный переключатель, SP4T, до 20 ГГц с опцией 87204B-161 DIP на 16 контактов с ленточным кабелем	87204B	1
14	Контроллер коммутаторов	11713C	1
15	Адаптер Viking - DIP на 16 контактов	11713C-601	1
16	Адаптер, SMA (розетка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-FF	4
17	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (вилка)	CC-A-SMA-MM	1
18	Адаптер, 3.5 мм (вилка) - тип-N (розетка)	CC-A-35N-MF	1
19	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-MF	1
20	Источник питания постоянного тока, 30 В, 6 А	U8031A	2
21	Цифровой мультиметр, 6.5 разрядов	34465A	1
22	Кабель GPIB, 2 метра	10833B	1
23	Кабель GPIB, 1 метр	10833A	1
24	Кабель коаксиальный BNC-BNC	8120-1840	2
25	Фазостабильный кабель, 3,5 мм (вилка) - 3,5 мм (розетка), 26,5 ГГц, 1 м	N9910X-708	1
26	Конвертор USB/GPIB	82357B	1
27	Электронный калибровочный модуль, 2 порта, частоты до 26,5 ГГц, разъёмы 3.5 мм (розетки)	N4691B	1
28	Стол рабочий	CP-12-9 ESD	1
29	Панель перфорированная ESD	ПФП-12	1
30	Подвесная тумба	ТП-01/П ESD	1

31	Тумба подкатная ESD	ТП-02/S	1
32	Панель электромонтажная	ЭПА-12	1
33	Антистатический настольный коврик	КН6090	1
34	Основная полка для оборудования ESD	ПО-12-4	1
35	Дополнительная полка для оборудования ESD	ПО-12/1-4	1
36	Освещение общее для стола ESD	ДЛ-12/A	1
37	Светильник под верхнюю полку ESD	ДЛ/Н-6	1
38	Браслет заземления металлический ESD	A-2210	1
39	Узел заземления	VKG G-01	1
40	Стул лабораторный ESD в составе комплект антистатических колес P607A	VKG C-300/KJ200 ESD	1
41	Подкатная стойка для оборудования	СТ-05	1
42	Микроскоп «Альтами»	CM0745	1
43	Штатив для микроскопа на основании	У3	1
44	Держатель с грубой и точной фокусировками	ДГТ76	1
45	Светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости	СДК076-3902-64	1
46	Персональный компьютер на базе процессора i3 с монитором 24"		1
47	Источник бесперебойного питания		1

- Частота СВЧ сигнала до 20 ГГц
- Мощность СВЧ сигнала до 200мВт (гетеродина)
- Энергоносители, потребление 220В, 50 Гц
- Массогабаритные характеристики 1840*900*2100, 480 кг.

/Начальник НПК-7



В.И. ДУБИНИН
В.Б. Трегубов

Заместитель
директора по развитию



В.М. Малыщик

Спецификация

Стенд № 1-3

Состав оборудования и технические характеристики:

№ п/п	Наименование/Описание	Модель	кол-во, шт.
1	Анализатор цепей серии PNA-X, 4 порта, от 10 МГц до 26,5 ГГц	N5242A-400	1
2	Измерения во временной области	N5242A-010	1
3	Опция смещения частоты	N5242A-080	1
4	Измерения преобразователей частоты с векторной и скалярной калибровкой	N5242A-083	1
5	Приложение для измерения компрессии усиления	N5242A-086	1
6	Генератор комбинированных частот с опцией U9391C-FFF соединители у генератора 3,5 мм (розетка)	U9391C	1
7	Лабораторный источник питания, 0-25 В, 0-1 А	E3620A	1
8	Стандартный механический калибровочный набор, 26.5 ГГц, 3.5 мм	85052B	1
9	Коаксиальный кабель, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (вилка), длина 152 см	11500F	4
10	Анализатор спектра серии PXA, до 26,5 ГГц	N9030B-526	1
11	Предусилитель, 26.5 ГГц	N9030B-P26	1
12	USB измеритель мощности, 50 МГц – 24 ГГц, (-50 дБм - +30 дБм)	U2002H	1
13	Осциллограф, S серия, 4 канала, 2 ГГц	DSOS204A	1
14	Генератор сигналов специальной формы, 2 канала, 330 МГц	81160A-002	1
15	Делитель мощности с частотным диапазоном 26,5 ГГц разъем 3,5мм (розетки)	11667B	1
16	Коаксиальный ответвитель, до 26.5 ГГц, разъемы 3.5 мм (розетки)	87300B	1
17	Адаптер, SMA (розетка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-FF	4
18	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (вилка)	CC-A-SMA-MM	1
19	Адаптер, 3.5 мм (вилка) - тип-N (розетка)	CC-A-35N-MF	1
20	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-MF	1
21	Устройство блокировки постоянного тока, разъем 3,5мм, частотный диапазон 700 кГц-26,5ГГц	N9399C	1
22	Цифровой мультиметр, 6.5 разрядов	34465A	1
23	Кабель GPIB, 2 метра	10833B	1
24	Кабель GPIB, 1 метр	10833A	1
25	Кабель коаксиальный BNC-BNC	8120-1840	3
26	Фазостабильный кабель, 3,5 мм (вилка) - 3,5 мм (розетка), 26,5 ГГц, 1 м	N9910X-708	1
27	Конвертор USB/GPIB	82357B	1
28	Базовый блок низкопрофильной модульной системы источников питания	N6700C	1

29	Модуль источника питания, 20 В, 2.5 А, 50 Вт	N6733B	4
30	Электронный калибровочный модуль, 2 порта, частоты до 26,5 ГГц, разъёмы 3.5 мм (розетки)	N4691B	1
31	Стол рабочий	CP-12-9 ESD	1
32	Панель перфорированная ESD	ПФП-12	1
33	Подвесная тумба	ТП-01/П ESD	1
34	Тумба подкатная ESD	ТП-02/S	1
35	Панель электромонтажная	ЭПА-12	1
36	Антистатический настольный коврик	КН6090	1
37	Основная полка для оборудования ESD	ПО-12-4	1
38	Дополнительная полка для оборудования ESD	ПО-12/1-4	1
39	Освещение общее для стола ESD	ДЛ-12/A	1
40	Светильник под верхнюю полку ESD	ДЛ/Н-6	1
41	Браслет заземления металлический ESD	A-2210	1
42	Узел заземления	VKG G-01	1
43	Стул лабораторный ESD в составе комплект антистатических колес P607A	VKG C-300/KJ200 ESD	1
44	Подкатная стойка для оборудования	СТ-05	1
45	Микроскоп «Альтами»	CM0745	1
46	Штатив для микроскопа на основании	УЗ	1
47	Держатель с грубой и точной фокусировками	ДГТ76	1
48	Светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости	СДК076-3902-64	1
49	Персональный компьютер на базе процессора i3 с монитором 24"		1
50	Источник бесперебойного питания		1

- Частота СВЧ сигнала до 20 ГГц
- Мощность СВЧ сигнала до 200мВт (гетеродина)
- Энергоносители, потребление 220В, 50 Гц
- Массогабаритные характеристики 1840*900*2100, 460кг.

/Начальник НПК-7



В.Б. Трегубов

Заместитель
директора по развитию



В.М. Малышик

Спецификация

Стенд № 1-4

Состав оборудования и технические характеристики:

№ п/п	Наименование/Описание	Модель	кол-во, шт.
1	Камера тепла/холода	MUC-64C	1
2	Анализатор цепей серии PNA-X, 4 порта, от 10 МГц до 26,5 ГГц	N5242A-400	1
3	Измерения во временной области	N5242A-010	1
4	Опция смещения частоты	N5242A-080	1
5	Измерения преобразователей частоты с векторной и скалярной калибровкой	N5242A-083	1
6	Приложение для измерения компрессии усиления	N5242A-086	1
7	Генератор комбинированных частот с опцией U9391C-FFF соединители у генератора 3,5 мм (розетка)	U9391C	1
8	Лабораторный источник питания, 0-25 В, 0-1 А	E3620A	1
9	Стандартный механический калибровочный набор, 26.5 ГГц, 3.5 мм	85052B	1
10	Коаксиальный кабель, 3.5 мм (вилка) - 3.5 мм (вилка), длина 152 см	11500F	4
11	Генератор сигналов серии PSG, диапазон частот от 250 кГц до 20 ГГц	E8257D-520	1
12	Ступенчатый аттенуатор	E8257D-1E1	1
13	Опция повышенной мощности	E8257D-1EU	1
14	Аналоговое свипирования	E8257D-007	1
15	АМ, ЧМ, ФМ и НЧ выход	E8257D-UNT	1
16	USB измеритель мощности, 50 МГц – 24 ГГц, (-50 дБм - +30 дБм)	U2002H	1
17	Делитель мощности с частотным диапазоном 26,5 ГГц разъем 3,5мм (розетки)	11667B	1
18	Коаксиальный ответвитель, до 26.5 ГГц, разъемы 3.5 мм (розетки)	87300B	1
19	Адаптер, SMA (розетка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-FF	4
20	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (вилка)	CC-A-SMA-MM	1
21	Адаптер, 3.5 мм (вилка) - тип-N (розетка)	CC-A-35N-MF	1
22	Адаптер, SMA (вилка) - SMA (розетка)	CC-A-SMA-MF	1
23	Цифровой мультиметр, 6.5 разрядов	34465A	1
24	Кабель GPIB, 2 метра	10833B	1
25	Кабель GPIB, 1 метр	10833A	1
26	Кабель коаксиальный BNC-BNC	8120-1840	2
27	Фазостабильный кабель, 3,5 мм (вилка) - 3,5 мм (розетка), 26,5 ГГц, 1 м	N9910X-708	1
28	Конвертор USB/GPIB	82357B	1

29	Базовый блок низкопрофильной модульной системы источников питания	N6700C	1
30	Модуль источника питания, 20 В, 2.5 А, 50 Вт	N6733B	4
31	Электронный калибровочный модуль, 2 порта, частоты до 26,5 ГГц, разъёмы 3.5 мм (розетки)	N4691B	1
32	Стол рабочий	CP-12-9 ESD	1
33	Панель перфорированная ESD	ПФП-12	1
34	Подвесная тумба	ТП-01/П ESD	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 стола ESD	ДЛ-12/А	1
41	Светильник под верхнюю полку ESD	ДЛ/Н-6	1
42	Браслет заземления металлический ESD	А-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	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

- Диапазон t° от -60°С до +150°С
- Частота СВЧ сигнала до 20 ГГц
- Мощность СВЧ сигнала до 200мВт (гетеродина)
- Энергоносители, потребление 220В, 50 Гц
- Массогабаритные характеристики 1840*900*2100, 490 кг.

/ Начальник НПК-7



В.Б. Дубинин
В.Б. Трегубов

/ Заместитель
директора по развитию



В.М. Мальщик