

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ

Стенда настройки и динамических испытаний усилительно-преобразовательных модулей СВЧ М43211М1

1. Требования к составу стенда

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель

- рабочий стол СР-18-9 ESD (1800x900мм) (полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель с 20 евророзетками и автоматом 16А АВВ);
- тумба подкатная ТП-02/С (4 ящика);
- стул антистатический С-100/КJ200 ESD.

1.1.2. Комплект КИА и аксессуары к КИА приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд.
1	2	3
1	Мультиметр 34461А	1
2	Генератор сигналов SMB 100A Signal Generator, включая конфигурацию: - SMB 100A 1406.6000.02 генератор сигналов - SMB-B101 1407.2509.02 блок генерации сигнала в диапазоне от 9 кГц до 1,1 ГГц	1
3	Генератор сигналов N5183B с опциями 1EA и 520	1
4	Осциллограф TDS3032C	1
5	Измеритель мощности N1912A с преобразователями N1921A-105 и E4412A с кабелями N1917A	2
6	Источник питания E36313A-0E3	2
7	Анализатор источников сигнала FSWP26 1322.8003.26 (частотный диапазон от 1 МГц до 26 ГГц) с опциями: - FSWP-B1 1322.9997.26 - FSWP-B24 1325.3725.26 - FSWP-B61 1325.3719.26 - FSWP-B64 1322.9900.26	1
8	Микроскоп CM0745 в комплекте: - держатель с точной фокусировкой ДГТ 76; - штатив CM-Y3; - светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости СДК076-3902-144; - окуляр SWH 10x/23 со шкалой; - окуляр SWF 20x/14 (пара); - объектив 0,5x.	1
9	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5; - ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	1
10	Коммутатор Ethernet на 24 порта.	1
11	Источник бесперебойного питания Back-UPS 1100BA, артикул BX1100CI-RS	1
12	Температурная камера MUC-20C (с LAN портом и технологическими отверстиями с двух сторон)	1

Поставщик испытательного оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с выполнением первичной метрологической аттестации.

1.1.3 Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

2. Электроносители, потребление.

Стенд и КТХ питаются от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.
Мощность, потребляемая от сети: 7 кВА (5 кВт).

3. Сжатый воздух.

Давление – 5 атм., расход – 3 м³/ч.

4. Массогабаритные характеристики.

Габаритные размеры (по столу, без учета КТХ), мм: 1800 x 900 x 2000.
Общая масса стенда (без учета КТХ), кг, не более: 300.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ

Стенда безотказности усилителей мощности M421165M1, M42208M1

1. Требования к составу стенов

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель.

- рабочий стол CP-15-9 ESD (1500x900мм) (в составе: полка для оборудования ПО-15-4, дополнительная верхняя полка ПО-15/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-15/А, электромонтажная панель ЭПА с 20 евророзетками и автоматом 25А АВВ);

- тумба подкатная ТП-02/С (4 ящика);

- Стойка АРМ-2163

1.1.2. Комплект измерительной аппаратуры (КИА) и аксессуары к ней приведены в таблице 1.

Таблица 1. Состав комплекта КИА.

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд
1	Источник бесперебойного питания ВХ1100СI-RS. APC	1
2	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5; - ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	1
3	USB разветвитель, 7 портов. D-Link	2
4	USB кабель Type A – Type B	14
5	Базовый блок N6701 А.	4
6	Базовый блок N6702А.	4
7	Модуль источника питания N6743В.	16
8	Модуль источника питания N6754А.	8
9	Источник питания N8737А.	1
10	Система сбора данных коммутации 34972А с опцией 1 СМ-Комплект монтажа в стойку.	1
11	20-ти канальный мультиплексор 34901 А.	2
12	Матричный коммутатор 4x8 34904А.	1
13	Упаковка 34308А.	4
14	Преобразователь мощности U2000Н.	4
15	Преобразователь мощности U2000А.	4
16	Генератор сигналов N5183А-520 Опция 1ЕА - высокая выходная мощность	1
17	Генератор сигналов произвольной формы АКПП-3413/3	1
18	КС18А-18-11Р-03 Кабельная сборка измерительная между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм 50см	8
19	КС20А-03-03 Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм 50 см	12
20	Вентилятор охлаждения, 12В, диаметр 120 мм	6

1.2. Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ
Стенда настройки усилителей мощности
M421165M1, M42208M1

1. Требования к составу стендов

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель.

- рабочий стол СР-18-9 ESD (1800x900мм) (в составе: полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель ЭПА с 20 евророзетками и автоматом 25А АВВ);

- тумба подкатная ТП-02/С (4 ящика);

- стул антистатический С-100 ESD.

1.1.2. Комплект измерительной аппаратуры (КИА) и аксессуары к ней приведены в таблице 1.

Таблица 1. Состав комплекта КИА.

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд
1	Источник бесперебойного питания ВХ1100СI-RS. APC	1
2	Векторный анализатор цепей E5071C-4K5	1
3	Кабель для анализатора цепей 85131E - гибкий, 965 мм, 50 Ом, 3,5 мм от 300 кГц до 26,5 ГГц	2
4	Кабель для анализатора цепей 85131H - гибкий, 622 мм, 50Ом, 3,5 мм от 300 кГц до 26,5 ГГц	2
5	Калибровочный набор 85052D	1
6	Стендовый усилитель 83020А (от 2 до 26,5 ГГц, 1 Вт) с источником питания 87422А и кабелем 83020-60004.	1
7	Детектор 8474В	4
8	Измеритель мощности N1913A-005 с кабелем 1 1730А.	4
9	Преобразователь для измерителя мощности N8481 А.	2
10	Преобразователь для измерителя мощности 8481В.	2
11	Источник питания E3631А.	2
12	Источник питания E3633А.	2
13	Источник питания N8737А	1
14	Мультиметр 34461А	1
15	Генератор сигналов произвольной формы АКИП-3413/3	1
16	Осциллограф DSO7104В	1
17	Термостол «Магистр Ц20-Т 1.0» (220 В)	1
18	Стереоскопический микроскоп СМ0745Т, штатив УЗ, держатель ДГТ76, осветитель СДКО76-3902-64	1
19	Аттенуатор коаксиальный в тракте 7,0/3,04 мм Д2М-18-3-11Р-11 Тип N (розетка) - тип N (вилка)	1
20	Аттенуатор коаксиальный в тракте 3,5/1,52 мм Д2М-20-3-13Р-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (вилка)	2

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд
21	Аттенюатор коаксиальный в тракте 3,5/1,52 мм Д2М-20-10-13Р-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм(вилка)	2
22	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 80см	1
23	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм(вилка) 80 см	2
24	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03-13 Тип IX вар. 3 (вилка) - тип 3,5 мм (вилка) 30см	1
25	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03-13 Тип IX вар.3(розетка) - тип IX вар.3(вилка) 40см	1
26	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03-13 Тип IX вар.3(розетка) - тип IX вар.3(вилка) 45см	1
27	Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 90см	2
28	Кабельная сборка измерительная между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм КС18А-18-11Р-13 Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 30см	1
29	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 70см	1
30	Кабельная сборка измерительная в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 70 см	2
31	Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03-13 Тип IX вар. 3 (вилка) - тип 3,5 мм (вилка) 35см	2
32	Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-13 Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 100см	2
33	Кабельные сборки измерительные между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм КС18А-18-11Р-13 Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 40см	1
34	Кабельные сборки измерительные между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм КС18А-18-11Р-13 Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) 35см	1
35	Кабельные сборки измерительные между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм КС18А-18-11Р-03 Тип N (розетка) - тип IX вар. 3 (вилка) 35см	1
36	Ответвитель направленный НО16-2-20-12Р-12Р	3
37	Переход коаксиальный между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм ПК2-18-11Р-03 Тип N (розетка) - тип IX вар. 3 (вилка)	2
38	Переход коаксиальный между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм ПК2-18-11-03Р Тип N (вилка) - тип IX вар. 3 (розетка)	2
39	Переход коаксиальный между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 мм ПК2-18-11Р-03Р Тип N (розетка) - тип IX вар. 3 (розетка)	2
40	Переход коаксиальный в тракте 3,5/1,52 мм ПК2-20-03-13 Тип IX вар. 3 (вилка) - тип 3,5 мм (вилка)	2
41	Переходы коаксиальные в тракте 3,5/1,52 мм ПК2-20-13Р-13Р Тип 3,5 мм (розетка) - тип 3,5 мм (розетка)	2
42	Переходы коаксиальные в тракте 3,5/1,52 мм ПК2-20-03Р-03Р Тип IX вар. 3 (розетка) - тип IX вар. 3 (розетка)	2
43	Переход коаксиальный усиленного исполнения ПКН2-20-13РН-03Р Тип NMD 3.5 (розетка) - Тип IX вар. 3 (розетка)	2
44	Переход коаксиальный усиленного исполнения ПКН2-20-13РН-13Р Тип NMD 3,5 мм розетка - тип 3,5 мм розетка	4
45	Переход коаксиальный в тракте 3,5/1,52 мм ПК2-20-03Р-03Р Тип IX вар. 3 (розетка) - тип IX вар. 3 (розетка)	4
46	Переход коаксиальный в тракте 3,5/1,52 мм ПК2-20-03Р-13Р Тип IX вар. 3 (розетка) - тип 3,5 мм (розетка)	2
47	Персональный компьютер. Минимальные требования: процессор: не ниже Intel Core i5; ОЗУ: не менее 16 Гб; дисплей: 24 дюйма.	1
48	GPIB-USB-HS+. Адаптер GPIB-USB. National Instruments	1
49	GPIB кабель 763061-01 X2, 1м. National Instruments	3

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд
50	USB разветвитель, 7 портов. D-Link	2
51	USB кабель Type A – Type B	12

1.1.3. Испытательное оборудование.

- температурная камера Terchu UC-20CE.

Поставщик испытательного оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с выполнением первичной метрологической аттестации.

1.1.4. Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ
Стенд динамических испытаний усилителей мощности
M421165M1, M42208M1

1. Требования к составу стендов

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель.

- рабочий стол CP-18-9 ESD (1800x900мм) (в составе: полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель ЭПА с 20 евророзетками и автоматом 25А АBB);

- тумба подкатная ТП-02/S (4 ящика);

- стул антистатический С-100 ESD.

1.1.2. Комплект измерительной аппаратуры (КИА) и аксессуары к ней приведены в таблице 1.

Таблица 1. Состав комплекта КИА.

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд
1	Генератор сигналов N5183 В с опциями 520, UNT, АКТ	1
2	Анализатор источников сигнала FSWP26 1322.8003.26 (частотный диапазон от 1 МГц до 26 ГГц), с опциями: - FSWP-B1 Код заказа 1322.9997.26 - Анализатор спектра от 10 Гц до 26,5 ГГц; - FSWP-B24 Код заказа 1325.3848.26 - ВЧ-предусилитель, от 100 кГц до 26,5 ГГц; - FSWP-B61 Код заказа 1325.3719.26 - Кросс-корреляция (низкий фазовый шум), 26 ГГц; - FSWP-B64 Код заказа 1322.9900.26 - Измерения вносимого (аддитивного) фазового шума; - FSWP-B320 Код заказа 1325.4338.02 - Ширина полосы анализа 320 МГц; - FSWP-K4 Код заказа 1325.5034.02 - Измерения импульсного фазового шума; - FSWP-K6 Код заказа 1325.4221.02 - Измерения импульсов	1
3	Стеновый усилитель 83020А (от 2 до 26,5 ГГц, 1 Вт) с источником питания 87422А и кабелем 83020-60004.	1
4	Измеритель мощности N1913А-005 с кабелем 1 1730А.	3
5	Преобразователь для измерителя мощности N8481 А.	1
6	Преобразователь для измерителя мощности 8481В.	2
7	Источник питания E3631А	2
8	Источник питания E3633А.	2
9	Источник питания N8737А.	1
10	Мультиметр 34461А.	1
11	Генератор сигналов 33250А.	1

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд
12	Осциллограф TDS2024C.	1
13	Направленный ответвитель N016-2-20-12P-12P тип SMA (розетка). 3	4
14	Переход коаксиальный в тракте 3,5/1,52 мм ПК2-20-03P-13 Тип IX вар.3 (розетка) – тип 3,5 мм (вилка).	8
15	Детектор 8474В.	2
16	Переход коаксиальный между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 ПК2-18-11P-13 Тип N (розетка) – Тип 3,5(розетка).	4
17	Переход коаксиальный между трактами 7,0/3,04 мм и 3,5/1,52 ПК2-18-01P-13 Тип III (розетка) – Тип 3,5(вилка).	4
18	Переход коаксиальный в тракте 3,5/1,52 ПК2-20-03P-03P Тип IX вар.3 (розетка) – Тип IX вар.3 (розетка).	2
19	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5; - ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	1
20	GPIB-USB-HS+. Адаптер GPIB-USB.	1
21	GPIB кабель 763061-01 X2, 1м.	3
22	USB разветвитель, 7 портов.	2
23	USB кабель Type A – Type B	12
24	Термостол «Магистр Ц20-Т 1.0» (220 В)	1
25	Источник бесперебойного питания BX1100CI-RS. APC	1

1.1.3. Испытательное оборудование.

- температурная камера Terchy UC-20CE.

Поставщик испытательного оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с выполнением первичной метрологической аттестации.

1.1.4. Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ

Стенда настройки и испытаний СВЧ синтезаторов частоты M411171

1. Требования к составу стенда

1.1 В состав стенда должны входить:

1.1.1 Промышленная мебель

- рабочий стол CP-18-9 ESD (1800x900мм) (полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель с 20 евророзетками и автоматом 16А АВВ);
- тумба подкатная ТП-02/5 (4 ящика);
- стул антистатический С-100/КJ200 ESD.

1.1.2 Комплект КИА и аксессуары к КИА приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	2	3
1	Мультиметр 34461А	1
2	Осциллограф TDS3032С	1
3	Измеритель мощности N1913А с опцией 005 (кабель 11730А 1,5 м) и с преобразователем N8481А с опциями 100 (N (male) connector) и STD (Standart)	1
4	Анализатор источников сигнала FSWP26 1322.8003.26 (частотный диапазон от 1 МГц до 26 ГГц), с опциями: - FSWP-B1 1322.9997.26 - FSWP-B24 1325.3725.26 - FSWP-B61 1325.3719.26	1
5	Источник питания E36313А-0Е3	4
6	Генератор сигналов N5183В с опциями 1ЕА, 520, UNT, UNW	1
7	Генератор 33611А	1
8	Микроскоп СМ0745 в комплекте: - держатель с точной фокусировкой ДГТ 76; - штатив СМ-У3; - светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости СДК076-3902-144; - окуляр SWH 10х/23 со шкалой; - окуляр SWF 20х/14 (пара); - объектив 0,5х.	1
9	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5; - ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	1
10	Коммутатор Ethernet на 24 порта.	1
11	Источник бесперебойного питания Back-UPS 1100ВА, артикул ВХ1100СI-RS	1
12	Температурная камера MUC-20С (с LAN портом и технологическими отверстиями с двух сторон)	1

Поставщик испытательного оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с выполнением первичной метрологической аттестации.

1.1.3 Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

2. Электроносители, потребление.

Стенд и КТХ питаются от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.
Мощность, потребляемая от сети: 7 кВА (5 кВт).

3. Сжатый воздух.

Давление – 5 атм., расход – 3 м³/ч.

4. Массогабаритные характеристики.

Габаритные размеры (по столу, без учета КТХ), мм: 1800 x 900 x 2000.
Общая масса стенда (без учета КТХ), кг, не более: 300.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ

Стенда настройки и динамических испытаний СВЧ твердотельных комплексированных изделий У51160, У51162

1. Требования к составу стенда

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель.

– рабочий стол СР-18-9 ESD серии «Классик» (1800x900мм) (в составе: полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель ЭПА с 20 евророзетками и автоматом 16А АВВ);

– тумба подкатная ТП-02/С (4 ящика);

– стул антистатический С-100/КJ200 ESD.

1.1.2. Комплект КИА и аксессуары к ней приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	2	3
1	Анализатор источников сигнала FSWP26 1322.8003.26 (частотный диапазон от 1 МГц до 26 ГГц), с опциями: - FSWP-B1 1322.9997.26 - FSWP-B24 1325.3725.26 - FSWP-B61 1325.3719.26 - FSWP-K30 1325.4244.02	1
2	Анализатор цепей векторный N5222A с опциями 008, 020, 021, 025, 080, 083 и 219, с кабелями и электронным калибровочным комплектом	1
3	Цифровой мультиметр 34461A	1
4	Генератор сигналов 33611A	1
5	Генератор сигналов N5183B с опц. 520, UNT и 1EA,	2
6	Измеритель мощности N1913A с опцией 005 (кабель 11730A 1,5 м) и с преобразователем N8481A с опциями 100 (N (male) connector) и STD (Standart)	2
7	Источник питания E36313A-0E3	3
8	Источник питания E36104A-0E3	1
9	Источник шума 346B с опцией 001	1
10	Осциллограф TDS3032C	2
11	Частотомер CNT-90 с опцией 14B	2
12	Микроскоп CM0745 в комплекте: - держатель с точной фокусировкой ДГТ 76; - штатив CM-У3; - светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости СДК076-3902-144; - окуляр SWH 10x/23 со шкалой; - окуляр SWF 20x/14 (пара); - объектив 0,5x.	1
13	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5;	1

	- ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	
14	Коммутатор Ethernet на 24 порта.	1
15	Источник бесперебойного питания Back-UPS 1100ВА, артикул BX1100CI-RS	1
16	Температурная камера MUC-20C (с LAN портом и технологическими отверстиями с двух сторон)	1

Поставщик испытательного оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с выполнением первичной метрологической аттестации.

1.1.3. Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

2. Электроносители, потребление.

Стенд и КТХ питаются от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.
Мощность, потребляемая от сети: 9 кВА (7 кВт).

3. Сжатый воздух.

Давление – 5 атм., расход – 3 м³/ч.

4. Массогабаритные характеристики.

Габаритные размеры (по столу, без учета КТХ), мм: 1800 x 900 x 2000.

Общая масса стенда (без учета КТХ), кг, не более: 300.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ

Стенда настройки и испытаний модулей опорных частот

БЗГ-810, СЧГ, СЧП

1. Требования к составу стенда

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель

- рабочий стол СР-18-9 ESD (1800x900мм) (полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель с 20 евророзетками и автоматом 16А АВВ);
- тумба подкатная ТП-02/С (4 ящика);
- стул антистатический С-100/КJ200 ESD.

1.1.2. Комплект КИА и аксессуары к ней приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во на 1 стенд, шт.
1	2	3
1	Анализатор источников сигнала FSWP26 1322.8003.26 (частотный диапазон от 1 МГц до 26 ГГц) с опциями: - FSWP-B1 1322.9997.26 - FSWP-B24 1325.3725.26 - FSWP-B61 1325.3719.26 - FSWP-K4 1325.5034.02 - FSWP-K6 1325.4221.02 - FSWP-B320	1
2	Генератор сигналов E8257D с опциями 520 и 1EU	1
3	Цифровой мультиметр 34461A	1
4	Генератор сигналов 33611A	1
5	Генератор сигналов N5183B с опц. 520, UNT и 1EA	2
7	Источник питания E36313A-0E3	5
8	Источник питания E36104A-0E3	3
9	Осциллограф TDS3054C	2
10	Частотомер CNT-90 с опцией 14B	2
11	Плата таймеров NI PCI-6602	1
12	Контроллер КМБО АГСК.468353.235 ТУ	1
13	Коммутатор Ethernet на 24 порта.	1
14	Микроскоп CM0745 в комплекте: - держатель с точной фокусировкой ДГТ 76; - штатив CM-У3; - светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости СДК076-3902-144;	1

	- окуляр SWH 10x/23 со шкалой; - окуляр SWF 20x/14 (пара); - объектив 0,5x.	
15	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5; - ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	1
16	Источник бесперебойного питания Back-UPS 1100ВА, артикул BX1100CI-RS	1
17	Температурная камера MUC-20C (с LAN портом и технологическими отверстиями с двух сторон)	1

Поставщик испытательного оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с выполнением первичной метрологической аттестации.

1.1.3 Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

2. Электроносители, потребление.

Стенд и КТХ питаются от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.
Мощность, потребляемая от сети: 12 кВА (9 кВт).

3. Сжатый воздух.

Давление – 5 атм., расход – 3 м³/ч.

4. Массогабаритные характеристики.

Габаритные размеры (по столу, без учета КТХ), мм: 1800 x 900 x 2000.
Общая масса стенда (без учета КТХ), кг, не более: 300.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ

Стенда испытаний модулей малошумящих опорных генераторов

СВЧ М41134, М41134М

1. Требования к составу стенда

1.1. В состав стенда должны входить:

1.1.1. Промышленная мебель

- рабочий стол СР-18-9 ESD (1800x900мм) (полка для оборудования ПО-18-4, дополнительная верхняя полка ПО-18/1-4 шириной 40 см, освещение ДЛ-18/А, электромонтажная панель с 20 евророзетками и автоматом 16А АВВ);
- тумба подкатная ТП-02/С (4 ящика);
- стул антистатический С-100/КJ200 ESD.

1.1.2. Комплект КИА и аксессуары к ней приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1	2	3
1	Мультиметр 34461А	1
2	Измеритель мощности N1913А с опцией 005 (кабель 11730А 1,5 м) и с преобразователем N8481А с опциями 100 (N (male) connector) и STD (Standart)	1
3	Анализатор источников сигнала FSWP26 1322.8003.26 (частотный диапазон от 1 МГц до 26 ГГц) с опциями: - FSWP-B1 1322.9997.26 - FSWP-B24 1325.3725.26 - FSWP-B61 1325.3719.26	1
4	Источник питания E36313А-0Е3	3
5	Частотомер CNT-90 с опцией 14В	1
6	Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ S-Light.	1
7	Термостат суховоздушный ТВ-80-1	2
8	Коммутатор Ethernet на 24 порта.	1
9	Источник бесперебойного питания Back-UPS 1100ВА, артикул ВХ1100СI-RS	1
10	Микроскоп СМ0745 в комплекте: - держатель с точной фокусировкой ДГТ 76; - штатив СМ-У3; - светодиодный кольцевой осветитель с регулировкой яркости СДК076-3902-144; - окуляр SWH 10х/23 со шкалой; - окуляр SWF 20х/14 (пара); - объектив 0,5х	1
11	Персональный компьютер. Минимальные требования: - процессор: не ниже Intel Core i5; - ОЗУ: не менее 16 Гб; - дисплей: 24 дюйма.	1

12	Температурная камера МУС-20С (с LAN портом и технологическими отверстиями с двух сторон)	1
13	Агрегат жидкостного охлаждения АЖО-10/4	1

1.1.3. Состав стенда может уточняться и дополняться в ходе проработки КД.

2. Электроносители, потребление.

Стенд и КТХ питаются от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц. Мощность, потребляемая от сети: 7 кВА (5 кВт).

3. Сжатый воздух.

Давление – 5 атм., расход – 3 м³/ч.

4. Система охлаждения.

Охлаждение модуля производится охлаждающей жидкостью ОЖ-65 ГОСТ 28804-89.

Расход жидкости постоянный – 1л/мин с погрешностью измерения $\pm 0,25$ л/мин, при перепаде давления между входом и выходом системы охлаждения $(60-10)^{\circ}\text{C} \div (60+15)^{\circ}\text{C}$. Точность установления температурной жидкости $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

При испытаниях допускается использовать воду.

Расход жидкости проверяют ротометром типа РС-3, установленным на входе системы охлаждения.

5. Массогабаритные характеристики.

Габаритные размеры (по столу, без учета КТХ), мм: 1800 x 900 x 2000.

Общая масса стенда (без учета КТХ), кг, не более: 300.