

Технический паспорт

(после заводской стандартной калибровки)

№: 28017-1071-001 / 01

Дата: 12.01.2012

Рекомендуемый интервал повторной калибровки: 1 год

Изготовитель

ООО "АДВАНТЕХ"
 ИНН/КПП 7728523760/772801001
 Юр. адрес: 117133, Москва, ул. Академика Варги, д.36
 Почт. адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д.14
 тел. +7(495)721-47-74
 e-mail: info@advantex.ru
 www.advantex.ru

Покупатель

Договор №

Дата дог.

Адрес, где выполнена калибровка и тестирование:

Организация

Улица

Город

Индекс

Страна

Информация о калибруемом/тестируемом приборе

Модель Описание

Обозначение

Серийный № Вер. прошивки

Кол-во включений Время наработки, ч

Установленные аппаратные узлы/опции

Обозначение	Серийный №	Описание
AVM4-20M-RF		Квадратурный модулятор 100МГц-4ГГц, до +20дБм

Оборудование, используемое при калибровке и тестировании

Модель	Описание	Срок калибров.	Сертификат№
R&S NRP-Z22	Детектор средней мощности	2012-11-10	20-311889
R&S FSUP26	Анализатор источников сигнала 26.5ГГц	2012-11-16	20-312658
R&S SMBV100A	Векторный генератор сигнала	2013-05-31	20-336295

Условия тестирования (если не указано отдельно)

Темп. окр. среды: 23 \pm 3 °C Методика поверки: AVM4_TP
 Отн. влажность: от 20 до 70% RH Версия методики: 1.0

Обзор результатов тестов

#	Название теста	Статус	Замечания
1	Набор тестов на отсутствие механических повреждений		
1.1	Механические дефекты/повреждения (дисплей, клавиатура, разъемы)	успешно	
2	Набор тестов при включении питания		
2.1	Проверка: питание, дисплей, клавиатура, поворотная ручка	успешно	
2.2	Целостность данных EEPROM	успешно	
3	Интерфейсы удаленного управления		
3.1	USB: ответ на команду *IDN?	успешно	
3.2	RS-232: ответ на команду *IDN?	успешно	
4	Диапазон калиброванной области уровня сигнала RF Out		
4.1	Минимальное значение верхней границы области калибровки	успешно	
4.2	Максимальное значение нижней границы области калибровки	успешно	
5	Погрешность установки уровня выходного сигнала RF Out		
5.1	Погрешность в диапазоне уровня Pout=-10..+10дБм	успешно	
5.2	Погрешность во всей калиброванной области	успешно	
6	Подавление боковой составляющей (Sideband Suppression)		
6.1	Некалиброван. SBS	успешно	
6.2	Калиброван. SBS	успешно	
7	Подавление гетеродина (LO Suppression)		
7.1	Некалиброван. LOS	успешно	
7.2	Калиброван. LOS	успешно	
8	Аналоговые входы		
8.1	TRIG	успешно	

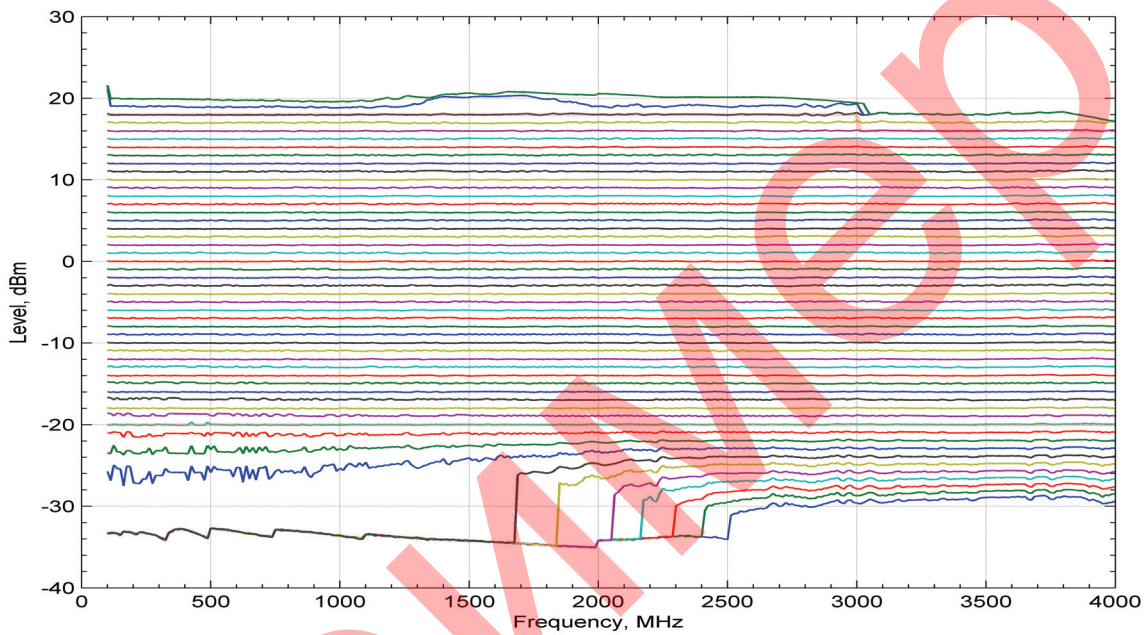
Примечания:

Результаты проверки - Диапазон калиброванной области уровня сигнала RF Out

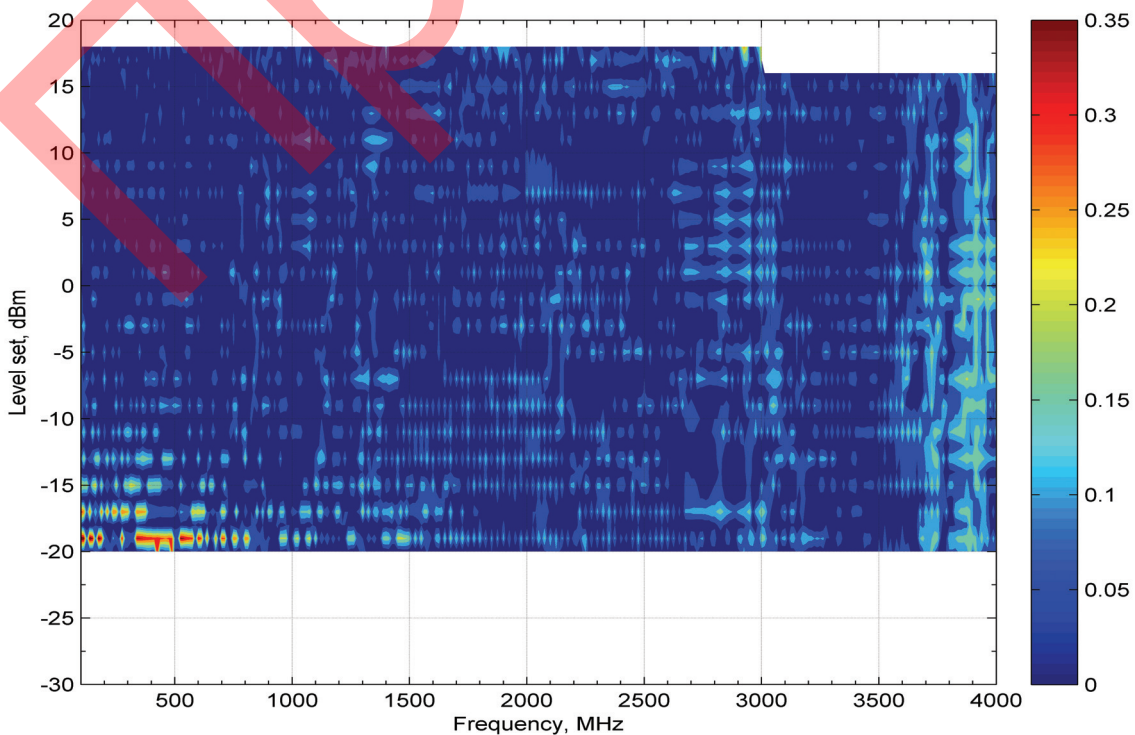
№	Название теста	Измерено	Отн.	Специфицировано	Погрешность изм.	Ед.
4.1	Минимальное значение верхней границы области калибровки	+18	≥	+13	0.16	дБм
4.2	Максимальное значение нижней границы области калибровки	-20	≤	-15	0.14	дБм

Результаты проверки - Погрешность установки уровня выходного сигнала RF Out (Т внеш.ср. = +20..+25°C, Т внутр. блока = +30°C)

№	Название теста	Измерено	Отн.	Специфицировано	Погрешность изм.	Ед.
5.1	Погрешность в диапазоне уровня Pout=-10..+10дБм	0.19	≤	0.2	0.13	дБм
5.2	Погрешность во всей калиброванной области	0.35	≤	0.5	0.12	дБм



Уровень на выходе RF Out при разных значениях установленной мощности



Результаты проверки - Подавление боковой составляющей (Sideband Suppression) (F_{iq}= 100кГц, V_{iq}=0.8Вп-п, T внутр. блока = +30°C)

№	Частота гетеродина LO	P _{LO} , дБм	Измерено SBS	Отн.	Специфицировано	Погрешность изм.	Ед.
6.1	Некалибр. подавление боковой составляющей (Sideband Suppression) - SBS						
6.1.1	100 МГц	0	-23	≤	-20	1	дБн
6.1.2	500 МГц	0	-45	≤	-35	1	дБн
6.1.3	1 ГГц	0	-60	≤	-40	1	дБн
6.1.4	2 ГГц	0	-47	≤	-35	1	дБн
6.1.5	4 ГГц	0	-25	≤	-20	1	дБн
6.2	Калибр. подавление боковой составляющей (Sideband Suppression) - SBS						
6.2.1	100 МГц	+12	-45	≤	-40	1	дБн
6.2.2	500 МГц	-5	-55	≤	-40	1	дБн
6.2.3	1 ГГц	0	-60	≤	-40	1	дБн
6.2.4	2 ГГц	+12	-52	≤	-40	1	дБн
6.2.5	4 ГГц	+13	-40	≤	-40	1	дБн

Результаты проверки - Подавление гетеродина (LO Suppression) (F_{iq}= 100кГц, V_{iq}=0.8Вп-п, T внутр. блока = +30°C)

№	Частота гетеродина LO	Смещение I/Q, %	P _{LO} , дБм	Измерено LOS	Отн.	Специфицировано	Погрешность изм.	Ед.
7.1	Некалибр. подавление гетеродина (LO Suppression) - LOS							
7.1.1	100 МГц	0/0	0	-38	≤	-30	1	дБн
7.1.2	500 МГц	0/0	0	-39	≤	-30	1	дБн
7.1.3	1 ГГц	0/0	0	-41	≤	-30	1	дБн
7.1.4	2 ГГц	0/0	0	-62	≤	-30	1	дБн
7.1.5	4 ГГц	0/0	0	-29	≤	-20	1	дБн
7.2	Калибр. подавление гетеродина (LO Suppression) - LOS							
7.2.1	100 МГц		+12	-60	≤	-55	1	дБн
7.2.2	500 МГц		-5	-60	≤	-55	1	дБн
7.2.3	1 ГГц		0	-60	≤	-55	1	дБн
7.2.4	2 ГГц		+12	-60	≤	-55	1	дБн
7.2.5	4 ГГц		+13	-60	≤	-55	1	дБн

Примечания:

- 1) Данный документ гарантирует, что тесты и измерения для данного экземпляра прибора проведены в соответствии с утвержденной методикой поверки. На последней странице должно быть указано имя ответственного лица, его подпись и штамп ОТК.
- 2) Условия гарантийного обслуживания указаны в гарантийном талоне (входит в комплект поставки).
- 3) Комплектность поставки, условия хранения и обслуживания, правила безопасности и информация об утилизации указаны в документе "Руководство по эксплуатации" на данный прибор (входит в комплект поставки).
- 4) Подробные технические характеристики прибора указаны в документе "Технические характеристики" на данный прибор (доступен на сайте компании www.advantex.ru).
- 5) Контроль комплектности поставки приведен в упаковочном листе (входит в комплект поставки).
- 6) Ориентировочный срок службы прибора: не менее 5 лет.

ФИО, штамп ОТК

подпись