

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1

Назначение средства измерений

Ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1 (далее - ответвитель) предназначен для использования в качестве меры ослабления при контроле проходящей в прямом и обратном направлении частей мощности при помощи двух боковых каналов в диапазоне частот от 80 до 1000 МГц.

Описание средства измерений

Ответвитель представляет собой однозначную меру ослабления мощности электромагнитных СВЧ колебаний.

Принцип действия ответвителя основан на поглощении мощности электромагнитных СВЧ колебаний в боковых каналах.

Конструктивно ответвитель выполнен в виде отрезка микрополосковой линии, помещенной внутри корпуса прямоугольной формы из алюминиевого сплава. Внешний вид ответвителя с указанием мест нанесения знака утверждения типа и пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1. Передняя панель



Рисунок 2 - Ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1. Задняя панель

Метрологические и технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц	от 80 до 1000
Количество боковых каналов	2
Переходное ослабление в боковых каналах, дБ	63,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности переходного ослабления в боковых каналах, дБ	$\pm 1,0$
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) входа (выхода), не более	1,2
Переходное ослабление в прямом канале, не более, дБ	0,15
Номинальное волновое сопротивление, Ом	50
Сечения коаксиальных трактов в прямом канале	
вход	7-16 (вилка) (ГОСТ 13317-89)
выход	7-16 (розетка) (ГОСТ 13317-89)
Сечения коаксиальных трактов в боковых каналах	N (розетка) (ГОСТ 13317-89)
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	109 × 32 × 63
Масса, кг, не более	0,6
Рабочие условия применения:	
температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 55
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 95
атмосферное давление, кПа	от 96 до 104.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (в верхнем правом углу) и маркируется на передней панели в виде голографической наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят: ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1 зав. № 0347192, руководство по эксплуатации, паспорт, документ «Ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1. Методика поверки 651-15-35 МП».

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 651-15-35 МП «Ответвитель направленный фиксированный DC6280AM1. Методика поверки», утвержденным первым заместителем генерального Директора – заместителем по научной работе ФГУП «ВНИИФТРИ» в октябре 2015 г. Знак поверки наносится на свидетельство в виде наклейки или поверительного клейма.

Основные средства поверки:

а) векторный анализатор цепей E8363B (рег. № 37176-08): диапазон частот от 10 МГц до 40 ГГц; динамический диапазон 110 дБ; ширина полосы ПЧ от 1 Гц до 15 МГц; пределы допускаемой погрешности измерений коэффициента отражения и коэффициента передачи от 1 до 5 %;

б) набор мер коэффициентов передачи и отражения 85032F (рег. № 53566-13): диапазон частот от 10 МГц до 18 ГГц; тип коаксиального соединителя – N;

в) комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-16 (рег. № 9863-85), пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений присоединительных размеров соединителей $\pm 0,01$ мм;

г) комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7 (рег. № 9863-85), пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений присоединительных размеров соединителей $\pm 0,01$ мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Ответитель направленный фиксированный 80 МГц – 1 ГГц DC6280AM1 РЭ. Руководство по эксплуатации DC6280AM1 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ответителю направленному фиксированному DC6280AM1

1 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Amplifier Research», США.

Адрес: 160 School House Road Souderton, PA 18964-9990 USA.

Заявитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»), г. Москва.

Адрес: 127055, г. Москва, ул. Суцеская, д. 22.

Юридический адрес: 127055, г. Москва, ул. Суцеская, д. 22.

Телефон: (499) 978-78-03

Факс: (499) 978-09-03, 978-05-78

E-mail: vniiia@vniiia.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

(ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Почтовый адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Тел./факс: (495) 526-63-00

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.