

Регистрационный № 96317-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аттенюаторы коаксиальные Д2-18-2

Назначение средства измерений

Аттенюаторы коаксиальные Д2-18-2 (далее – аттенюаторы) предназначены для ослабления электромагнитных колебаний в коаксиальных линиях передачи в диапазоне частот от 0 до 18 ГГц.

Описание средства измерений

Принцип действия аттенюаторов основан на ослаблении энергии проходящего от входа к выходу электрического сигнала в резистивной секции.

Аттенюаторы выполнены в виде микрополосковой линии, в которой в качестве поглотителей используются резистивные аттенюаторы, изготовленные по толсто пленочной технологии. В качестве материала подложек используется высокочастотная керамика. Микрополосковые линии заканчиваются стандартными соединителями типа N.

Аттенюаторы изготавливаются в следующих модификациях Д2-18-2-01, Д2-18-2-02, Д2-18-2-03, Д2-18-2-04, Д2-18-2-05, Д2-18-2-06, Д2-18-2-07, Д2-18-2-08, Д2-18-2-09, Д2-18-2-10, Д2-18-2-20, Д2-18-2-30, Д2-18-2-40, которые отличаются друг от друга значением вносимого ослабления.

Корпус аттенюаторов цилиндрический, неразборный. По оси аттенюаторов расположены коаксиальные разъёмы N-типа. Оба разъёма равноправны.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр аттенюаторов, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится на корпус при помощи наклейки, размещаемой на корпусе аттенюатора.

Конструкция аттенюаторов не предусматривает нанесение знака поверки на его корпус.

Пломбирование аттенюаторов не предусмотрено.

Общий вид аттенюаторов, место нанесения знака утверждения типа и место нанесения серийного номера представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид аттенюаторов, место нанесения знака утверждения типа (А) и место нанесения заводского номера (Б)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН), не более	1,35
Номинальная входная мощность, Вт, не более	1,5
Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	50
Коаксиальный соединитель	N (вилка)-N (розетка)
Диапазон рабочих частот, ГГц	от 0 до 18
Номинальное значение ослабления, дБ, для модификации:	
Д2-18-2-01	1
Д2-18-2-02	2
Д2-18-2-03	3
Д2-18-2-04	4
Д2-18-2-05	5
Д2-18-2-06	6
Д2-18-2-07	7
Д2-18-2-08	8
Д2-18-2-09	9
Д2-18-2-10	10
Д2-18-2-20	20
Д2-18-2-30	30
Д2-18-2-40	40

Продолжение таблицы 1

Допускаемое отклонение действительного значения ослабления от номинального, дБ, для модификации:	
Д2-18-2-01	±0,80
Д2-18-2-02	±0,80
Д2-18-2-03	±0,80
Д2-18-2-04	±0,80
Д2-18-2-05	±0,80
Д2-18-2-06	±0,80
Д2-18-2-07	±0,80
Д2-18-2-08	±0,80
Д2-18-2-09	±0,80
Д2-18-2-10	±1,00
Д2-18-2-20	±1,00
Д2-18-2-30	±1,00
Д2-18-2-40	±1,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения действительных значений ослабления, дБ	
Д2-18-2-01	±0,3
Д2-18-2-02	±0,3
Д2-18-2-03	±0,3
Д2-18-2-04	±0,3
Д2-18-2-05	±0,3
Д2-18-2-06	±0,3
Д2-18-2-07	±0,3
Д2-18-2-08	±0,3
Д2-18-2-09	±0,3
Д2-18-2-10	±0,3
Д2-18-2-20	±0,3
Д2-18-2-30	±0,3
Д2-18-2-40	±0,3

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,08
Габаритные размеры (длина×диаметр), мм, не более	50×25
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, %, не более	от -10 до +25 80

Знак утверждения типа

наносится на наклейку на корпус методом печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Аттенюатор коаксиальный	Д2-18-2 ¹⁾	1
Руководство по эксплуатации	ЕМСВ.434821.002 РЭ	1
Переход коаксиальный	МК-ПР-18-N-PP ¹⁾	1
Переход коаксиальный	МК-ПР-18-N-BB ¹⁾	1
¹⁾ Модификация по заказу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 № 3383 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений ослабления напряжения постоянного тока и электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 20 Гц до 178,4 ГГц»;

ЕМСВ.434821.002 ТУ Аттенюатор коаксиальный Д2-18-2. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное Общество Научно-производственное объединение «МИК»
(АО НПО «МИК»)

ИНН 7453355318

Юридический адрес: г. Челябинск, ул. Труда, д. 84, помещ. 33, оф. 407

Телефон: +7 (995) 105-99-25

Изготовитель

Акционерное Общество Научно-производственное объединение «МИК»
(АО НПО «МИК»)

ИНН 7453355318

Адрес: г. Челябинск, ул. Труда, д. 84, помещ. 33, оф. 407

Телефон: +7 (995) 105-99-25

Испытательный центр

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля»
(АО «ПриСТ»)

Адрес: 111141, Россия, г. Москва, ул. Плеханова, дом 15А

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

E-mail: prist@prist.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации № RA.RU.314740

