

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» февраля 2025 г. № 346

Регистрационный № 94694-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аттенюаторы шаговые InfosteraLuna SMA

Назначение средства измерений

Аттенюаторы шаговые InfosteraLuna SMA (далее - аттенюаторы) предназначены для ослабления электромагнитных колебаний в коаксиальных линиях передачи.

Описание средства измерений

Принцип действия аттенюаторов основан на нормированном ослаблении сигналов с помощью Т-образных звеньев затухания с фиксированными ослаблениями, подключение которых к линии передачи производится с помощью механических кулачковых переключателей.

Конструктивно аттенюаторы выполнены в виде настольных приборов. Переключение соединенных последовательно звеньев затухания производится прецизионными контактами. Аттенюаторы имеют две модификации InfosteraLuna SMA-18-11-1 и InfosteraLuna SMA-18-110-10. Вносимое в линию передачи ослабление регулируется ступенями по 1 дБ (InfosteraLuna SMA-18-11-1) или по 10 дБ (InfosteraLuna SMA-18-110-10).

Вход и выход аттенюаторов – коаксиальный.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на шильдик, размещённый на лицевой панели аттенюатора.

Общий вид аттенюаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид аттенуатора InfosteraLuna SMA с местами нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Пломбирование аттенуаторов InfosteraLuna SMA не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации			
	InfosteraLuna SMA-18-11-1		InfosteraLuna SMA-18-110-10	
Диапазон частот, ГГц	от 0 до 18		от 0 до 18	
Значение ослабления, дБ	от 0 до 11		от 0 до 110	
Шаг ослабления, дБ	1		10	
Максимальный КСВН, не более	от 0 до 4 ГГц включ.		1,50	
	св. 4 до 12,4 ГГц включ.		1,60	
	св. 12,4 до 18 ГГц		1,75	
Вносимые потери, дБ	$\leq 2,2$		$\leq 2,2$	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ослабления (относительно опорного значения 0 дБ) для модификации, дБ				
Установленное значение ослабления, дБ	InfosteraLuna SMA-18-11-1		InfosteraLuna SMA-18-110-10	
	от 0 до 12,4 ГГц включ.	св. 12,4 до 18 ГГц	от 0 до 12,4 ГГц включ.	св. 12,4 до 18 ГГц
1	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	-	-
2	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	-	-
3	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	-	-

Продолжение таблицы 1

4	±0,5	±0,8	-	-
5	±0,6	±0,8	-	-
6	±0,6	±0,9	-	-
7	±0,7	±0,9	-	-
8	±0,7	±0,9	-	-
9	±0,7	±0,9	-	-
10	±0,7	±1,0	-	-
11	±0,8	±1,0	-	-
10	-	-	±0,5	±0,5
20	-	-	±0,8	±0,9
30	-	-	±1,0	±1,3
40	-	-	±1,3	±1,7
50	-	-	±1,6	±2,0
60	-	-	±1,9	±2,5
70	-	-	±2,2	±2,9
80	-	-	±2,5	±3,3
90	-	-	±2,9	±3,7
100	-	-	±3,3	±4,0
110	-	-	±3,7	±4,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	141,5×57,5×22,5
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, при + 25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от +13 до +33 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на шильдик, размещённый на лицевой панели аттенюатора в месте, указанном на рисунке 1, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование, тип	Обозначение	Количество
Аттенюатор шаговый	InfosteraLuna SMA* - SMA-18-11-1 - SMA-18-110-10	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.30.30.180-002-418112-2024	1 экз.
Упаковка	-	1 шт.
* – модификация определяется по согласованию с Заказчиком		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 3 «Указания по эксплуатации» руководства по эксплуатации РЭ 26.30.30.180-002-418112-2024.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.851-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 0 до 178 ГГц;

ТУ 26.30.30.180-002-418112-2024 Атенюаторы шаговые InfosteraLuna SMA.
Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Инфостера» (ООО «Инфостера»)

ИНН 9701035142

Юридический адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр. 21, оф. 301

Телефон: (495) 255-09-89

E-mail: info@infostera.ru

Web-сайт: <http://infostera.ru>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инфостера» (ООО «Инфостера»)

ИНН 9701035142

Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр. 21, оф. 301

Телефон: (495) 255-09-89

E-mail: info@infostera.ru

Web-сайт: <http://infostera.ru>

Производственная площадка: SALUKI TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD

No.1 Xiangling Road, Qingdao 266100, Китай

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: <http://www.rostest.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

