

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Аттенюаторы 6620\_SMA-50-2/199NE

#### Назначение средства измерений

Аттенюаторы 6620\_SMA-50-2/199NE (далее - аттенюаторы) предназначены для ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 0 до 6,0 ГГц.

#### Описание средства измерений

В основе работы аттенюатора лежит принцип поглощения электромагнитной энергии тонкопленочным резистивным элементом, соединенным с входным и выходным коаксиальными разъемами. Тепловая энергия, выделяемая в поглощающем элементе, передается на корпус аттенюатора и присоединительный тракт и рассеивается в окружающей среде путем конвективного теплообмена.

Корпус аттенюатора цилиндрический, неразборный. По оси аттенюатора расположены коаксиальные разъемы SMA-типа. Оба разъема равноправны.

Общий вид аттенюатора приведен на рисунке 1.

Знак утверждения типа наносится типографским или иным способом на сопроводительную документацию.

Корпус аттенюатора неразборный, что предотвращает возможность несанкционированного вмешательства в работу аттенюатора, влияющее на результаты измерений.



Рисунок 1 – Общий вид аттенюатора

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон частот, ГГц	от 0 до 6
Волновое сопротивление, Ом	50
Номинальное значение ослабления, дБ	20,0
Допустимое отклонение действительного значения ослабления от номинального, дБ	$\pm 0,75$
КСВН входа, не более	1,2
КСВН выхода, не более	1,2
Максимальная средняя мощность (при температуре окружающего воздуха +25°C), Вт	2

Масса, кг, не более	0,005
Габаритные размеры (длина x диаметр), мм, не более	22,5 x 9,5
Рабочие условия применения:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
- относительная влажность, окружающего воздуха, при температуре 25 °С, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность аттенюаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
	Аттенюатор 6620_SMA-50-2/199NE	1 шт.
	Футляр	1 шт.
6620_SMA-50-2/199NE РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
6620_SMA-50-2/199NE ПС	Паспорт	1 экз.
6620_SMA-50-2/199NE МП	Методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом 6620\_SMA-50-2/199NE МП «Аттенюаторы 6620\_SMA-50-2/199NE. Методика поверки», утвержденным первым заместителем генерального Директора – заместителем по научной работе ФГУП «ВНИИФТРИ» в октябре 2015 г.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Основные средства поверки:

- анализатор цепей скалярный P2M-18A (рег. № 52797-13);
- государственный первичный эталон единицы ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 0 до 178 ГГц (ГЭТ 193-2011), динамический диапазон от 0 до 120 дБ, диапазон частот от 0 до 178 ГГц, неопределенность передачи единицы ослабления в диапазоне от 0,0005 до 0,2 дБ.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Аттенюатор 6620\_SMA-50-2/199NE. Руководство по эксплуатации.  
6620\_SMA-50-2/199NE РЭ.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аттенюаторам 6620\_SMA-50-2/199NE

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

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма «HUBER+SUHNER AG», Швейцария  
Почтовый адрес: Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, Switzerland  
E-mail: [info@hubersuhner.com](mailto:info@hubersuhner.com)  
Тел: +4171 3534111. Факс: +4171 3534444  
Сайт: [www.hubersuhner.com](http://www.hubersuhner.com)

**Заявитель**

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

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

Почтовый адрес: 101000, г. Москва, Моспочтамт, а/я 918

Тел.: (499) 978-09-03; Факс: (499) 978-09-03

E-mail: [vniiia@vniiia.ru](mailto:vniiia@vniiia.ru)

**Испытательный центр**

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

Юридический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Почтовый адрес: 141570, Московская область., Солнечногорский район, п/о Менделеево

Телефон/факс: (495) 526- 63-00

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.