

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18658 от 15 апреля 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Аттенюатор Agilent 8494A № US00430263

Производитель:

«Agilent Technologies, Inc.», Соединенные Штаты Америки

Выдан:

ООО «Центромаш», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

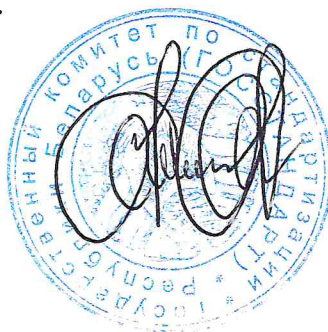
МРБ МП.МН 4184-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Аттенюатор Agilent 8494A. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 15.04.2025 № 50

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 15 апреля 20 25 г. № 18658

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Аттенюатор Agilent 8494A № US00430263

Назначение и область применения:

Аттенюатор Agilent 8494A № US00430263 (далее – аттенюатор) предназначен для хранения, воспроизведения и передачи единицы ослабления мощности электромагнитных колебаний в коаксиальных линиях передачи ослаблений.

Область применения: метрологическая оценка средств измерений.

Описание:

Конструктивно аттенюатор выполнен в виде нитрид-танталовых тонкопленочных Т-образных секций с фиксированным ослаблением на сапфировых и алюминиевых подложках для поглощения мощности электромагнитных колебаний, секции аттенюатора соединены каскадно. Переключение секций выполняется механическим способом при помощи ручки управления. Аттенюатор управляется источником сигнала имеющими номинальное значение выходного импеданса 50 Ом на частоте 1 кГц.

Программное обеспечение - отсутствует.

Дата изготовления указывается на маркировке аттенюатора.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон частот, МГц	от 10,0 до 4000,0
КСВН входа, относительных единиц, не более	1,35

Таблица 2

Разностное ослабление, установленное на аттенюаторе, дБ	Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки разностного ослабления, дБ, относительно 0 дБ, в диапазоне частот
1,0	±0,2
2,0	±0,2
3,0	±0,3
4,0	±0,3
5,0	±0,3
6,0	±0,3
7,0	±0,4
8,0	±0,4
9,0	±0,4
10,0	±0,4
11,0	±0,5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Мощность выходного сигнала*, Вт, не более	1
Габаритные размеры*, мм, не более	159×43×73
Масса*, кг, не более	0,425
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации влаги), %	от 15 до 25 от 30 до 80
* Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристики не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Аттенюатор Agilent 8494A	1
Руководство по эксплуатации и обслуживанию	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и обслуживанию.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4184-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Аттенюатор Agilent 8494A. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации и обслуживанию) «Agilent Technologies, Inc.», Соединённые Штаты Америки;

методику поверки:

МРБ МП.МН 4184-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Аттенюатор Agilent 8494A. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Скалярный анализатор цепей 8757D
Национальный эталон единицы ослабления электромагнитных колебаний НЭ РБ 44-18
Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: аттенуатор Agilent 8494A № US00430263 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации и обслуживанию), «Agilent Technologies, Inc.» Соединённые Штаты Америки, с учетом технического задания заявителя.

Производитель средств измерений:

«Agilent Technologies, Inc.», Соединённые Штаты Америки

5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, California, 95051

Телефон: +800 829 44 44

e-mail: support@agilent.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений / метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие

«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида аттенюатора Agilent 8494A
№ US00430263

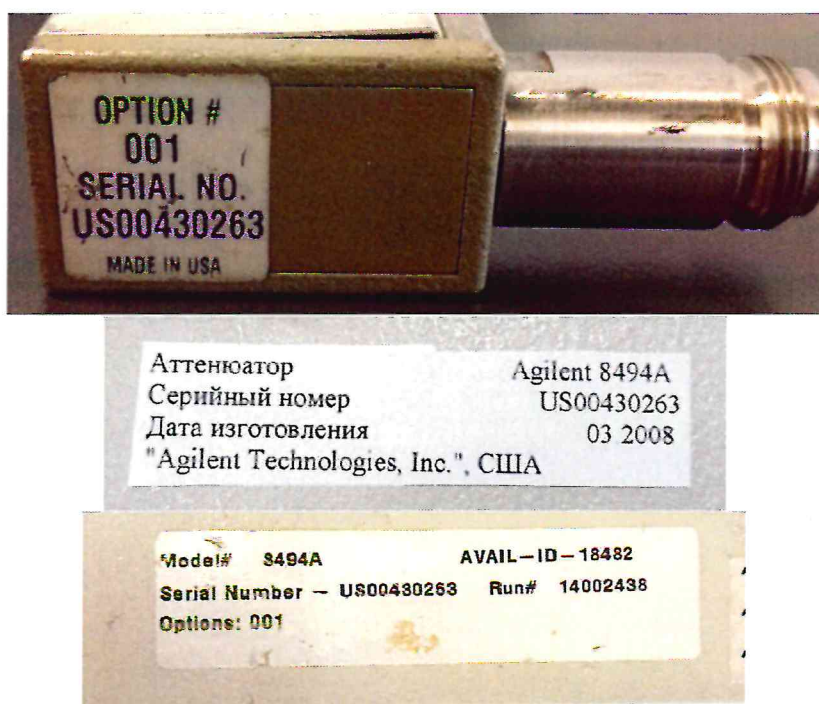


Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки аттенюатора Agilent 8494A № US00430263

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки

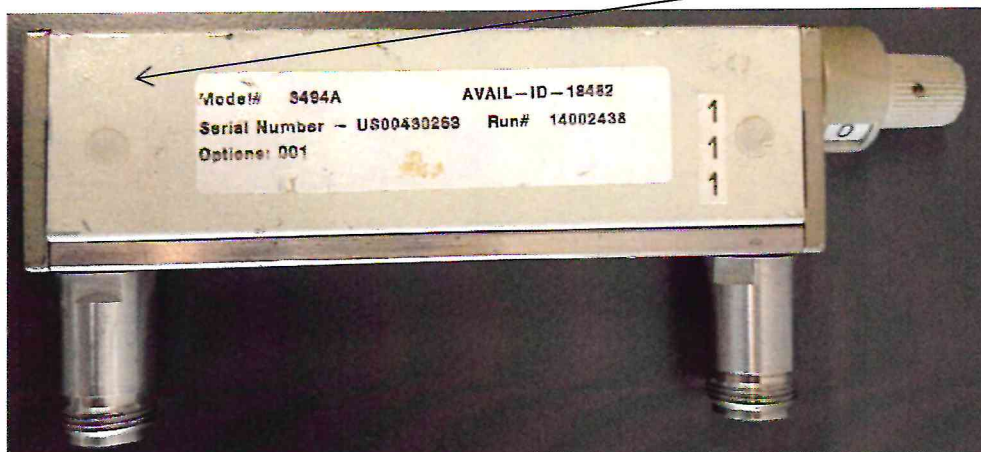


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений