

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16056 от 14 февраля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1 № 04924

Производитель:

ООО «РусИнтелл», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

Государственному предприятию «НИИ ТЗИ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3505-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.02.2023 № 10

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 комитета



А.А.Бурак

Мест. А

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 14 февраля 2023 г. № 16056

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1 № 04924

Назначение и область применения:

Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1 № 04924 (далее – антенна) предназначена для измерения напряженности электрической составляющей электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,1 до 2000,0 кГц синусоидальных, шумовых и импульсных радиопомех совместно с измерительными приемниками, селективными вольтметрами или другими измерительными устройствами, имеющими номинальное значение выходного импеданса 50 Ом.

Область применения: лаборатории измерения электромагнитных излучений.

Описание:

Антенна состоит из преобразователя измерительного дипольного активного АИ 4-1, блока питания стабилизированного БПС А-12-0,35 и соединительного кабеля. Антенна представляет собой конструктивно объединенные приемный симметричный биконический вибратор и дифференциальный усилитель с большим входным сопротивлением и несимметричным низкоомным выходом.

В основу работы антенны положен принцип преобразования частотно-независимого электрического тока, наведенного в приемном вибраторе, в соответствующее ему напряжение на входе антенны в рабочем диапазоне частот.

Программное обеспечение – отсутствует.

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 таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон рабочих частот, кГц	от 0,1 до 2000,0
Коэффициент калибровки антенны, дБ (m^{-1})	от 20 до 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки антенны, дБ	± 2

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В	12
Номинальное значение выходного импеданса, Ом	50
Габаритные размеры, мм, не более	420×200×40
Масса, кг, не более	0,8
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации влаги), %	от 30 до 80
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1 в составе: - преобразователь измерительный дипольный активный АИ 4-1;	1
- Кабель РУАБ.685 661.011;	1
- Блок питания стабилизированного БПС А-12-0,35;	1
- Держатель Д-1	1
Руководство по эксплуатации	1
Футляр	1
МРБ МП. МН 3694-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1. Методика поверки»	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3505-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1. 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) ООО «РусИнтелл», Российская Федерация;

методику поверки:

МРБ МП. МН 3505-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Национальный эталон единицы напряженности электрического поля НЭ РБ 49-18
Установка УВЭП-1
Генератор РГ4-02
Милливольтметр В7-23
Анализатор спектра Е4440А
Термогигрометр UNITESS THB1
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: антенна измерительная дипольная активная АИ 4-1 № 04924 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) ООО «РусИнтелл», Российская Федерация.

Производитель средств измерений:

ООО «РусИнтелл», Российская Федерация

124460, г. Москва, Панфиловский просп., д. 10, этаж 3, комната 67

Телефон: +7 (901) 580-42-82

e-mail: rusintell10@gmail.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 антенны измерительной дипольной активной АИ 4-1 № 04924

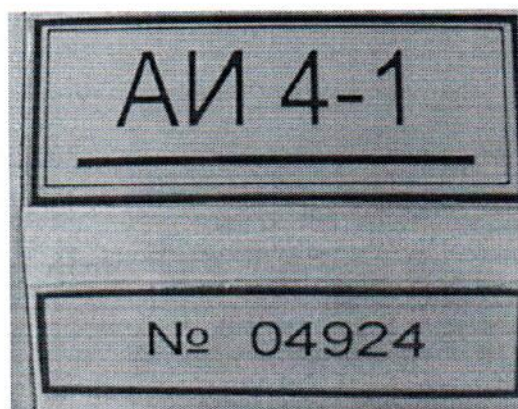


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки антенны измерительной дипольной активной АИ 4-1 № 04924

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки

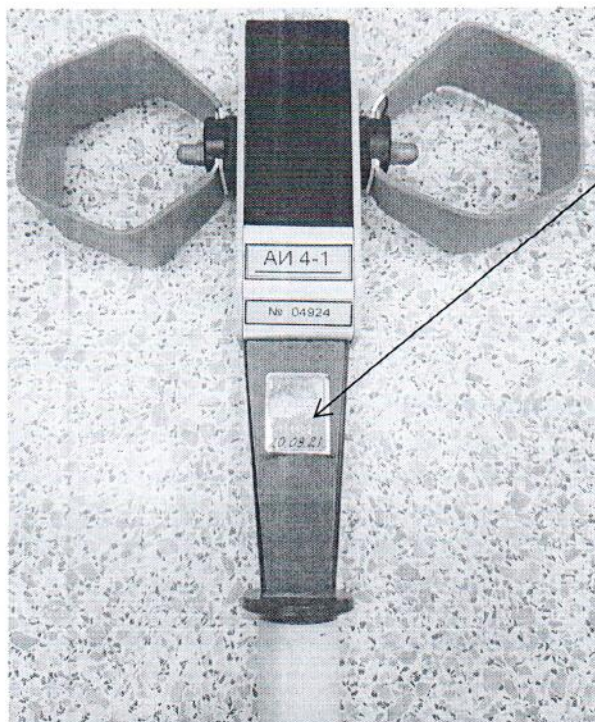


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений