

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16653 от 23 июня 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0 № 2251**

Производитель:

**ООО «РусИнтелл», г. Москва, Российская Федерация**

Выдан:

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

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3617-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23.06.2023 № 47

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

Месум.

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 23 июня 2023 г. № 16653

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0 № 2251

Назначение и область применения:

Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0 № 2251 (далее – антенна) предназначена для использования в качестве измерительного преобразователя при измерении напряженности электромагнитного поля синусоидальных, шумовых и импульсных радиопомех, совместно с измерительными приемниками, селективными вольтметрами или другими измерительными устройствами, имеющими номинальное значение выходного импеданса 50 Ом, в диапазоне частот от 0,009 до 2000,0 МГц.

Область применения: лаборатории измерения электромагнитных излучений.

Описание:

Антенна состоит из антенны измерительная дипольной активной АИ 5-0, устройства развязывающего УР-1.6, блока питания стабилизированного БПС А-12-0,35 и высокочастотных кабелей. 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, МГц	от 0,009 до 2000,000
Коэффициент калибровки, дБ(м <sup>-1</sup> )	от 20 до 45
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, 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*	350×170×35
Масса, кг, не более*	0,25
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 86 до 106
* Согласно техническому описанию и руководству по эксплуатации	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0 в составе:	
- антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0;	1
- устройство развязывающее УР-1.6;	1
- высокочастотный кабель (0,25 м) РУАБ.685 661.021;	1
- высокочастотный кабель (6 м) РУАБ.685 661.021-01;	1
- блок питания стабилизированный БПС А-12-0,35;	1
- держатель Д1;	1
Техническое описание и руководство по эксплуатации РУАБ.464 671.002-РЭ	1
Паспорт РУАБ.464 671.002-ПС	1
Футляр для хранения и переноски антенны	1
МРБ МП. МН 3617-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0. Методика поверки»	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3617-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:  
требования к типу средств измерений:

техническая документация (техническое описание и руководство по эксплуатации) ООО «РусИнтелл», Российская Федерация;  
методику поверки:  
МРБ МП. МН 3617-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная дипольная активная АИ 5-0. 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
Анализатор спектра E4402B
Установка УВЭП-1
Генератор сигналов РГ4-02
Вольтметр универсальный цифровой В7-23
Установка УНЭП-1
Генератор сигналов Agilent N5181A
Усилитель мощности Amplifier 250A250A
Усилитель мощности Schaffner CBA 9433
Усилитель мощности Milmega ASO860-150/45
Измеритель мощности, N1913A с преобразователем E9304A
Антенна излучающая Schaffner CBL 6112B
Антенна излучающая ETS 3115
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 5-0 № 2251 соответствует требованиям технической документации (техническое описание и 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](mailto: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](mailto: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 5-0 № 2251



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки антенны измерительной дипольной активной АИ 5-0 № 2251

Приложение 2  
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки

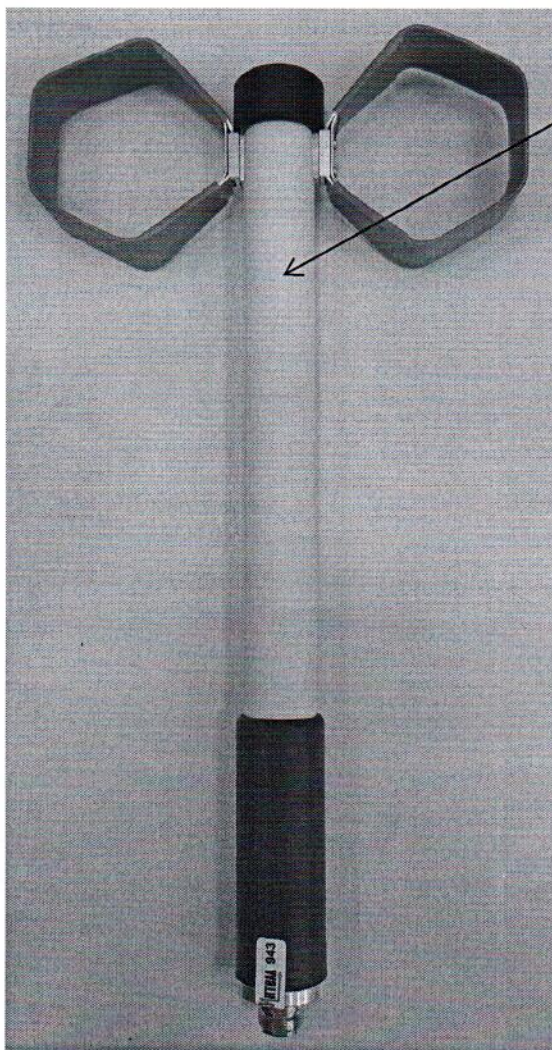


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места  
для нанесения знака поверки средств измерений