

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16282 от 13 апреля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Антенна измерительная рамочная АИР 3-1 № 05665

Производитель:

ООО «РусИнтелл», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

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

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3547-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная рамочная АИР 3-1. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.04.2023 № 25

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.

Председатель комитета



В.Б.Татарицкий

Мессинг

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 13 апреля 20 23 г. № 16282

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Антенна измерительная рамочная АИР 3-1 № 05665

Назначение и область применения:

Антенна измерительная рамочная АИР 3-1 № 05665 (далее – антенна) предназначена для использования в качестве измерительного преобразователя для измерения напряженности синусоидальных, шумовых и импульсных магнитных полей 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 рамочного АИР 3-1, блока питания стабилизированного БПС А-12-0,35 и высокочастотного кабеля. Антенна представляет собой конструктивно объединенные приемную рамочную антенну и дифференциальный усилитель с низким входным сопротивлением и несимметричным низкоомным выходом.

В основу работы антенны положен принцип преобразования частотно-независимого электрического тока, наведенного в приемной рамке, в соответствующее ему напряжение на выходе 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 400,0
Коэффициент калибровки, дБ ($\text{Ом}^{-1} \cdot \text{м}^{-1}$)	от 30 до 80
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*	450×270×40
Масса, кг, не более*	0,6
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 рамочная АИР 3-1 в составе: -	
преобразователь измерительный рамочный АИР 3-1;	1
- высокочастотный кабель (3,5 м) РУАБ.685 661.011;	1
- блок питания стабилизированного БПС А-12-0,35;	1
Техническое описание и руководство по эксплуатации РУАБ.464 679.004-РЭ	1
Футляр для хранения и переноски антенны	1
МРБ МП. МН 3547-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная рамочная АИР 3-1. 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 3547-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная рамочная АИР 3-1. 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 3547-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Антенна измерительная рамочная АИР 3-1. 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 магнитного поля НЭ РБ 59-20
Анализатор спектра E4440A
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 рамочная АИР 3-1 № 05665 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

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 рамочной АИР 3-1 № 05665



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки антенны измерительной рамочной АИР 3-1 № 05665

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