

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16286 от 13 апреля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Токоъемник измерительный ТИ 2-1 № 0646

Производитель:
ООО «РусИнтелл», г. Москва, Российская Федерация

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

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3555-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Токоъемник измерительный ТИ 2-1. 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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 13 апреля 2023 г. № 16286

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Токоусъемник измерительный ТИ 2-1 № 0646

Назначение и область применения:

Токоусъемник измерительный ТИ 2-1 № 0646 (далее – токоусъемник) предназначен для работы совместно с измерительными приемниками, селективными вольтметрами или другими измерительными устройствами, имеющими номинальное значение выходного импеданса 50 Ом, при определении силы тока радиопомех с учетом коэффициента калибровки и напряжения на выходе токоусъемника.

Область применения: лаборатории измерения электромагнитных излучений.

Описание:

Токоусъемник состоит из трансформатора тока и коаксиального кабеля. Токоусъемник представляет собой кольцевой ферритовый сердечник с расположенной на нем обмоткой, помещенный в экранирующий тороидальный корпус с кольцевым разрезом по внутренней стороне тора.

Принцип действия токоусъемника основан на измерении силы тока с помощью трансформатора тока, первичную обмотку которого образует окружаемый пробником провод, а вторичная обмотка является измерительной. Выходное напряжение в измерительной обмотке прямо пропорционально измеряемому току. Связь между напряжением в измерительной обмотке и измеряемым током характеризуется коэффициентом калибровки токоусъемника.

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 0,3 до 4000,0
Коэффициент калибровки, дБ(Ом ⁻¹)	от 19 до 30
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
Значение рабочего тока (постоянного или переменного), А*	25
Номинальное значение выходного импеданса, Ом*	50
Габаритные размеры, мм, не более*	70×70×22
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 84 до 106
* Согласно техническому описанию и руководству по эксплуатации	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Токоъемник измерительный ТИ 2-1 № 0646	1
Кабель РУАБ.485 661.041	1
Футляр для хранения и переноски токоъемника	1
Техническое описание и руководство по эксплуатации РУАБ.468 557.008-РЭ	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 3555-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Токоъемник измерительный ТИ 2-1. 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 3555-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Токоъемник измерительный ТИ 2-1. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Векторный анализатор цепей E5061B
Набор переходных устройств CAL 801
Набор калибровочных мер Keysight 85032E
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: токосъемник измерительный ТИ 2-1 № 0646 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

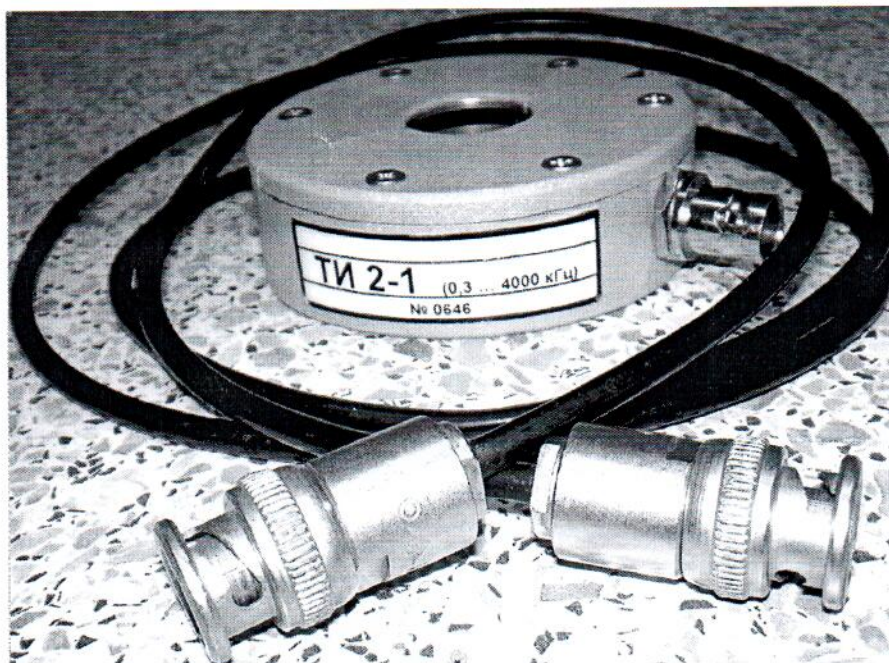


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида токосъемника измерительного ТИ 2-1 № 0646

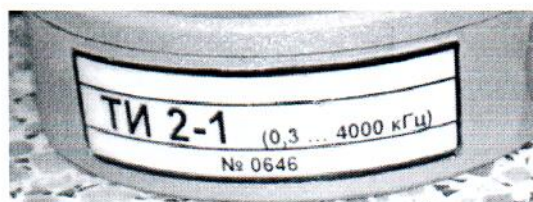


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки токосъемника измерительного ТИ 2-1 № 0646

Приложение 2
(обязательное)
Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки

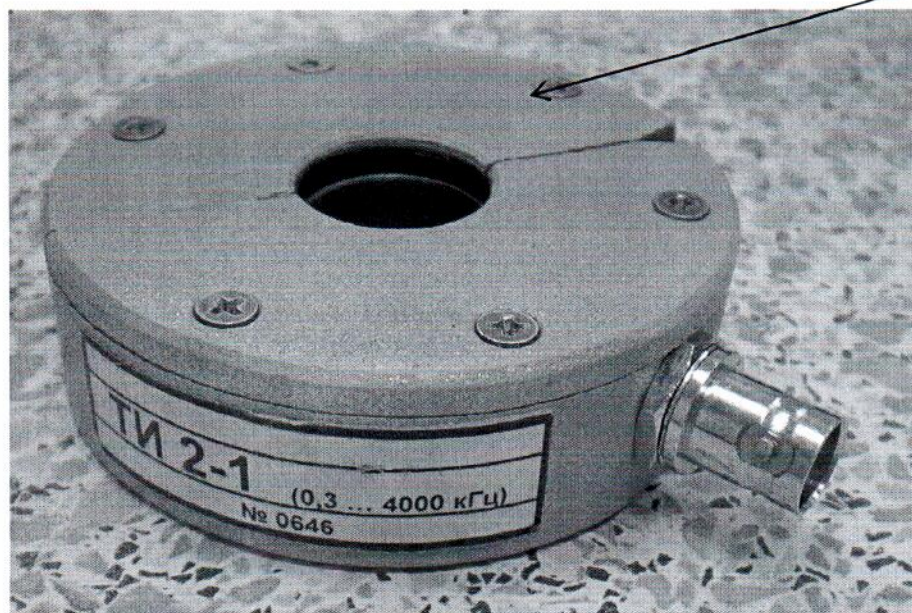


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений