

Регистрационный № 82099-21

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Токосъемники измерительные ТИ2-х

#### Назначение средства измерений

Токосъемники измерительные ТИ2-х (далее – токосъемники) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, вольтметрами селективными)) для измерений силы тока синусоидальных, шумовых и импульсных радиопомех в сетях электропитания, линиях связи, управления и передачи данных без разрыва электрических цепей.

#### Описание средства измерений

Принцип действия токосъемников основан на взаимодействии первичной и вторичной цепей токосъемника посредством магнитного поля, наведенного протекающим в первичной цепи током.

Конструктивно токосъемник представляет собой трансформатор тока, первичную обмотку которого образует провод цепи, в которой проводятся измерения. Повышающая вторичная обмотка состоит из двух полуобмоток, намотанных на две части ферромагнитного тороидального сердечника. Соединение полуобмоток осуществляется за счет контактных площадок, расположенных на торцевых частях полуколец сердечника.

Влияние электрического поля устраняется путем электрического экранирования вторичной обмотки. Подавление внешних магнитных полей предусмотрено за счет симметричной конструкции.

Корпус токосъемника не изолирован. Измерения в неизолированных и высоковольтных сетях не допускаются.

Внешний вид токосъемников, места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунках 1, 2.

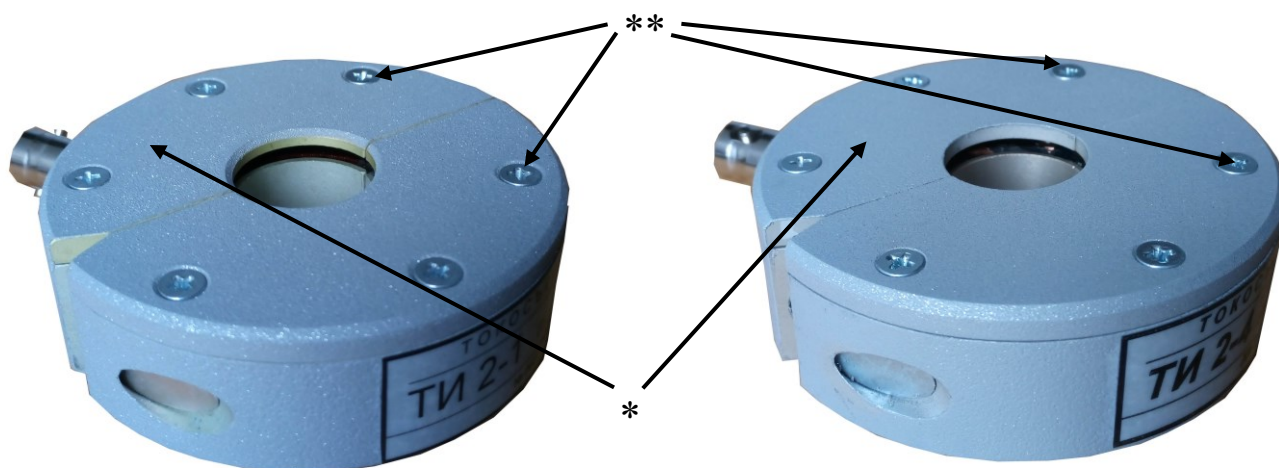


Рисунок 1 – ТИ2-1

Рисунок 2 – ТИ2-4

\* - место для нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки

\*\* - места пломбировки от несанкционированного доступа

Знак поверки наносится в виде наклейки или оттиска клейма поверителя на свидетельство о поверке.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТИ2-1	ТИ2-4
Диапазон измерений рабочих частот, МГц:	от 0,0001 до 4 включ.	от 0,009 до 400 включ.
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ ( $\text{Ом}^{-1}$ )	от 15 до 40	от -15 до +40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТИ2-1	ТИ2-4
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	90×75×25	
Масса, кг, не более	0,3	
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха % атмосферное давление, кПа	20±5 от 30 до 80 от 84 до 106	

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус токоъемника методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность токоъемника ТИ2-1

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Токоъемник измерительный	ТИ2-1	1
Соединительный кабель	РУАБ.485 661.041	1
Футляр	-	1
Руководство по эксплуатации	РЭ	1
Паспорт	ПС	1
Методика поверки	МП	1
Свидетельство о первичной поверке	-	1

Таблица 4 – Комплектность токосъемника ТИ2-4

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Токосъемник измерительный	ТИ2-4	1
Соединительный кабель	РУАБ.485 661.051	1
Футляр	-	1
Руководство по эксплуатации	РЭ	1
Паспорт	ПС	1
Методика поверки	МП	1
Свидетельство о первичной поверке	-	1

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации, пункты 8 и 9.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к токосъемникам измерительным ТИ2-х**

ГОСТ Р 8.564-96 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот 0 - 20 кГц

ГОСТ Р 8.805-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот 0,0003 - 2500 МГц

ТУ-6681-814-31867483-17 (РУАБ.468557.814-ТУ). Токосъемники измерительные ТИ2-х. Технические условия.

