

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «30» октября 2023 г. № 2277

Регистрационный № 90334-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока встроенные LRBT-363**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока встроенные LRBT-363 (далее по тексту трансформаторы LRBT-363) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерений, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании электродвижущей силы (ЭДС) переменным магнитным полем.

Трансформаторы LRBT-363 – это встроенные трансформаторы. Конструкция трансформатора представляет собой тороидальный магнитопровод, изготовленный из электротехнической стали. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора.

Трансформаторы предназначены для работы в сетях с напряжением 330 кВ для установки в комплектные распределительные устройства (КРУЭ) с элегазовой изоляцией. Основная высоковольтная изоляция трансформаторов обеспечивается установкой в КРУЭ.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в цифровом формате наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено. После установки в КРУЭ производится пломбирование крышки контактной коробки КРУЭ.

Общий вид трансформаторов тока встроенных LRBT-363 представлен на рисунке 1.



Место  
нанесения  
заводского  
номера



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока встроенных LRBT-363.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения, кВ	330
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363
Уровень изоляции, кВ	0,66; 0,72
Номинальный первичный ток, А	от 1500 до 3000
Номинальный вторичный ток, А	1
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 5 до 30
Номинальный класс точности вторичных обмоток для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
Номинальный класс точности вторичных обмоток для защиты	5P; 10P; 10PR (по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015)
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений	5; 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	от 15 до 30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +1 до +40
Габаритные размеры, мм, не более: - внешний диаметр; - внутренний диаметр; - высота	469 334 400
Масса, кг, не более	266
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
Средний срок службы, лет	30

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом, нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформатора

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	LRBT-363	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока встроенного LRBT- 363

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

ГОСТ 7746 Трансформаторы тока. Общие технические условия;

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;

Стандарт предприятия фирмы «Shandong Taikai High-Voltage Swichgear Co., Ltd», Китай.

### **Правообладатель**

Фирма «Shandong Taikai High-Voltage Swichgear Co., Ltd», Китай

Адрес: Tai'an Hightech Industrial Development Zona, Shandong Province, China

Телефон:+86 538-8518287

Факс:+86 538-8518288

E-mail:tkgyoffice@163.com

Web-сайт:www.sdtaikai.com

### **Изготовитель**

Фирма «Shandong Taikai High-Voltage Swichgear Co., Ltd», Китай

Адрес: Tai'an Hightech Industrial Development Zona, Shandong Province, China

Адрес производственной площадки: Eastern park of New Development Zona, Taishan District, Tai'an city, Shandong Province, China

Телефон:+86 538-8518287

Факс:+86 538-8518288

E-mail:tkgyoffice@163.com

Web-сайт:www.sdtaikai.com

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14.

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

