

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» сентября 2022 г. № 2206

Регистрационный № 86680-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока В105-СТ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока В105-СТ (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока сконструированы специально и установлены в корпусе КРУЭ и не являются обособленными конструктивными узлами. Токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Вторичные обмотки расположены на кольцевидных сердечниках, смонтированных на внутренних электродах. Трансформаторы тока имеют измерительные и защитные обмотки. Выводы вторичных обмоток присоединены к проводным контактам, смонтированным на клеммной колодке на боковой поверхности корпуса. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения доступа к клеммам.

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока В105-СТ зав. № В105-СТ/061/L132, В105-СТ/062/L132, В105-СТ/063/L132, В105-СТ/064/L132, В105-СТ/065/L132, В105-СТ/066/L132, В105-СТ/070/L132, В105-СТ/071/L132, В105-СТ/072/L132, В105-СТ/073/L132, В105-СТ/074/L132, В105-СТ/075/L132, В105-СТ/076/L132, В105-СТ/077/L132, В105-СТ/078/L132, В105-СТ/079/L132, В105-СТ/080/L132, В105-СТ/081/L132, В105-СТ/082/L132, В105-СТ/083/L132, В105-СТ/084/L132.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде буквенно-цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	220
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	1200
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -25 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	B105-СТ	1 шт.
Паспорт	B105-СТ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

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».

Правообладатель

Фирма «AREVA T&D», Франция
Адрес: 1, rue Paul Doumer, 73106 Aix-les-Bains, France

Изготовитель

Фирма «AREVA T&D», Франция
Адрес: 1, rue Paul Doumer, 73106 Aix-les-Bains, France

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

