

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ЖКО

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ЖКО (далее – 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

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки (обмоткой трансформатора тока служит высоковольтный ввод выключателя) трансформатора тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току. Для получения различных коэффициентов трансформации вторичная обмотка имеет несколько ответвлений. Выводы вторичных обмоток трансформатора тока выполнены из гибкого многожильного провода.

Корпус трансформатора тока снабжен табличкой (шильдком) с указанием заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

Трансформаторы тока имеют заводские номера 2005.3667.01/1, 2005.3667.01/2, 2005.3667.01/3.

Общий вид трансформатора тока представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Места пломбировки от несанкционированного доступа находятся на концах выводов вторичных обмоток.

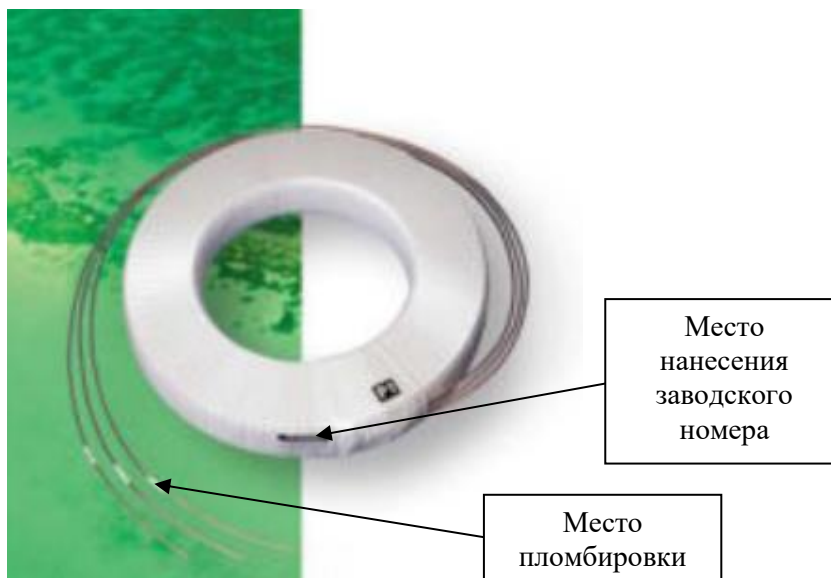


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики ЖКО

Наименование характеристики	Значение
Заводской номер	2005.3667.01/1, 2005.3667.01/2, 2005.3667.01/3
Год выпуска	2005
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А:	
S1-S2	100
S1-S3	150
S1-S4	200
S1-S5	400
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$, В·А	20
Класс точности по ГОСТ 7746-2001	0,2S

Таблица 2 – Основные технические характеристики ЖКО

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ЖКО	3 шт.
Трансформатор тока ЖКО. Паспорт	-	3 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 год №2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

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

Техническая документация изготовителя.

Правообладатель

Фирма «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария
Адрес: CH – 5042 Hirschthal, Switzerland

Изготовитель

Фирма «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария
Адрес: CH – 5042 Hirschthal, Switzerland

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

