

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» июля 2021 г. № 1339

Регистрационный № 82250-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ORG 24

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ORG 24 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматике, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы являются шинными с кольцевым сердечником. Корпус трансформаторов выполнен из эпоксидной смолы.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки и предназначены для внутренней установки. Первичными обмотками трансформаторов служат шинопроводы, вводы или кабели электроустановки, в которую они смонтированы. Трансформаторы могут иметь до 4-х вторичных обмоток для учета, измерения или защиты. Выводы вторичных обмоток расположены на корпусе трансформатора в клеммнике, который снабжается крышкой с возможностью пломбирования.

Наибольшее рабочее напряжение трансформаторов составляет 24 кВ. При установке трансформатора на проводник (ввод, кабель или токоведущая шина) изоляция определяется и обеспечивается изоляцией проводника или собственной изоляцией трансформатора с подключенным экраном высокого напряжения в зависимости от уровня напряжения проводника и трансформатора.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа приведен на рисунке 1.

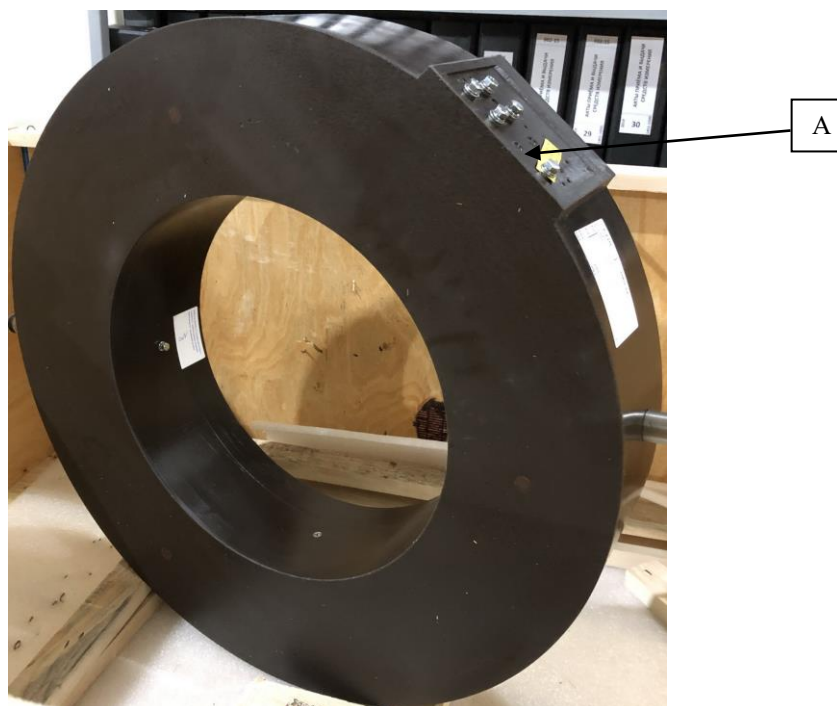


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные напряжения, кВ	6; 10; 15; 20; 24
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	7,2, 12, 17,5, 24, 26,5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальные первичные токи (значения выбираются по ГОСТ 7746-2015 из приведенного диапазона), А	от 50 до 40000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Класс точности обмотки для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1
Класс точности обмотки для защиты по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
Номинальная мощность вторичной обмотки (значения выбираются по ГОСТ 7746-2015 из приведенного диапазона), В·А	от 3 до 100
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 5 до 15
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 5 до 40

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- внутренний диаметр	560
- внешний диаметр	1000
- высота	400
Масса, кг, не более	200
Условия эксплуатации:	
- климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур	от -40 до +90
Средний срок службы, не менее, лет	30
Средняя наработка на отказ не менее, ч	270000

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ORG 24	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ORG 24

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденной приказом Росстандарта от 27.12.2018 г. № 2768

