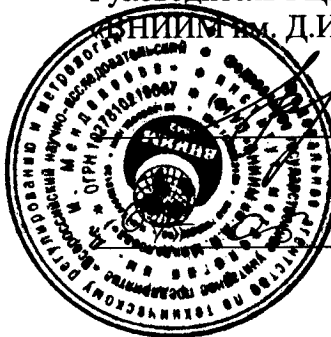


**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н. И. Ханов

2010г.

| | |
|-------------------------------|--|
| Трансформаторы тока ТВЛ-20 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>44399-10</u> Взамен № _____ |
|-------------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-013-00213606-2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВЛ-20 (далее трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий в пофазно-экранированных токопроводах генераторных распределительных устройств на номинальное напряжение 20 кВ частоты 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока относятся к шинным с воздушной изоляцией с одной или двумя вторичными обмотками.

Трансформаторы тока предназначены для установки в токопроводы.

Трансформатор тока состоит из двух магнитопроводов с намотанными на них вторичными обмотками, залитыми в эпоксидный компаунд.

Выводные концы вторичных обмоток, выводной конец экранов вторичных обмоток расположен на боковом приливе изоляционного блока.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|-----------------------------------|-----------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 20 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 24 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Количество вторичных обмоток | 1, 2 |

| | | | |
|---|-------------------|--------------|---------|
| Номинальный первичный ток, А | 15000 | 400 | 2000 |
| Наибольший рабочий первичный ток, А | 15000 | 400 | 2000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 | | |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$; В·А: - при использовании для измерений - при использовании для защиты | 30 30 | 15 30 | - 30 |
| Класс точности вторичных обмоток для измерений | 0,5 | 0,2; 0,5 | - |
| Класс точности вторичных обмоток для защиты | 5P | | |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты | 20 | | |
| Коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений (FS) | 10 | 10-15 | - |
| Ток термической стойкости, кА | 100 | | |
| Время протекания тока термической стойкости, с | 3 | | |
| Габаритные размеры, не более, мм | Ø850x1030x180 | Ø320x530x180 | |
| Масса, кг | 150±15 | 70±7 | 60±6 |
| Средняя наработка до отказа, не менее, ч | 4·10 ⁵ | | |
| Средний срок службы, не менее, лет | 30 | | |

Условия эксплуатации:

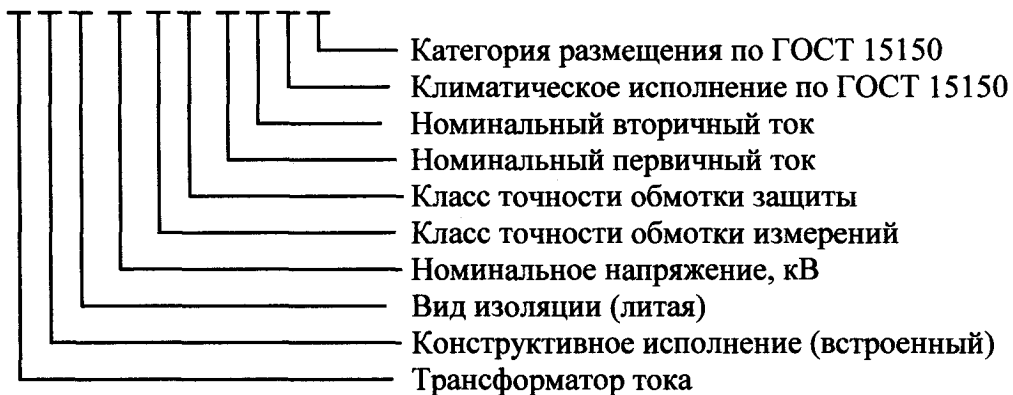
- номинальные значения климатических факторов внешней среды – по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1

при этом:

- верхнее рабочее и эффективное значения температуры окружающего воздуха в токопроводе – плюс 60°C;
- нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха – минус 25°C;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- рабочее положение в пространстве – любое;

Условное обозначение трансформатора тока ТВЛ-20

Т В Л-20 Х/Х Х-Х У 3



Примеры записи условного обозначения трансформатора тока типа ТВЛ 20 для защиты (5P) или для измерений (класса точности 0,5) и с коэффициентом безопасности приборов FS 10 с коэффициентом трансформации 15000/5, на номинальную частоту 50 Гц, климатического исполнения У, категории размещения 3 при его заказе и в документации другого изделия:

“Трансформатор тока ТВЛ-20-5P/5P-15000/5 У3 на 50 Гц ТУ3414-013-00213606-2010”;

“Трансформатор тока ТВЛ-20-0,5FS10/0,5FS10-15000/5 У3 на 50 Гц ТУ3414-013-00213606-2010”.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и табличку трансформатора тока типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора тока входят:

- трансформатор тока.....1 шт.
- паспорт (ДУБК.671235.004 ПС).....1 экз.;
- руководство по эксплуатации (ДУБК.671235.004РЭ).....1 экз.*;
- табличка для установки на токопровод.....1 шт.

* Поставляется на партию трансформаторов тока по одному заказу в один адрес.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТВЛ-20 осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ТУ 3414-013-00213606-2010 Трансформаторы тока типа ТВЛ-20 Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТВЛ-20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы тока ТВЛ-20 имеют декларацию о соответствии №РОСС RU.ME95.Д00185 от 26.04.2010 г., выданную органом по сертификации электрооборудования Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр стандартизации метрологии подтверждения соответствия (сертификации) «ТЕСТ-С-Петербург» (аттестат аккредитации «№РОСС RU.0001.11ME95»).

Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

Адрес: 199106, С.-Петербург, В.О., 24 линия, д.3-7

Тел. (812) 328-83-66, факс (812) 322-19-14.

Генеральный директор

ОАО ВО «Электроаппарат»

Ю.А.Казанцев

