

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ 20

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШЛ 20 (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 измерения

Трансформатор тока – шинный, с литой изоляцией на основе эпоксидной смолы в корпусе. Первичной обмоткой трансформатора служит шина токопровода.

Трансформатор состоит из двух магнитопроводов с намотанными на них вторичными обмотками, залитыми в эпоксидный компаунд так, что образуется монолитный кольцеобразный изоляционный блок, в боковом приливе которого расположены зажимы вторичных обмоток.

В изоляционный блок трансформатора тока залито экранирующее металлическое кольцо, соединяемое электрически при помощи потенциалосъемника с шиной.

Общий вид трансформатора тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1.

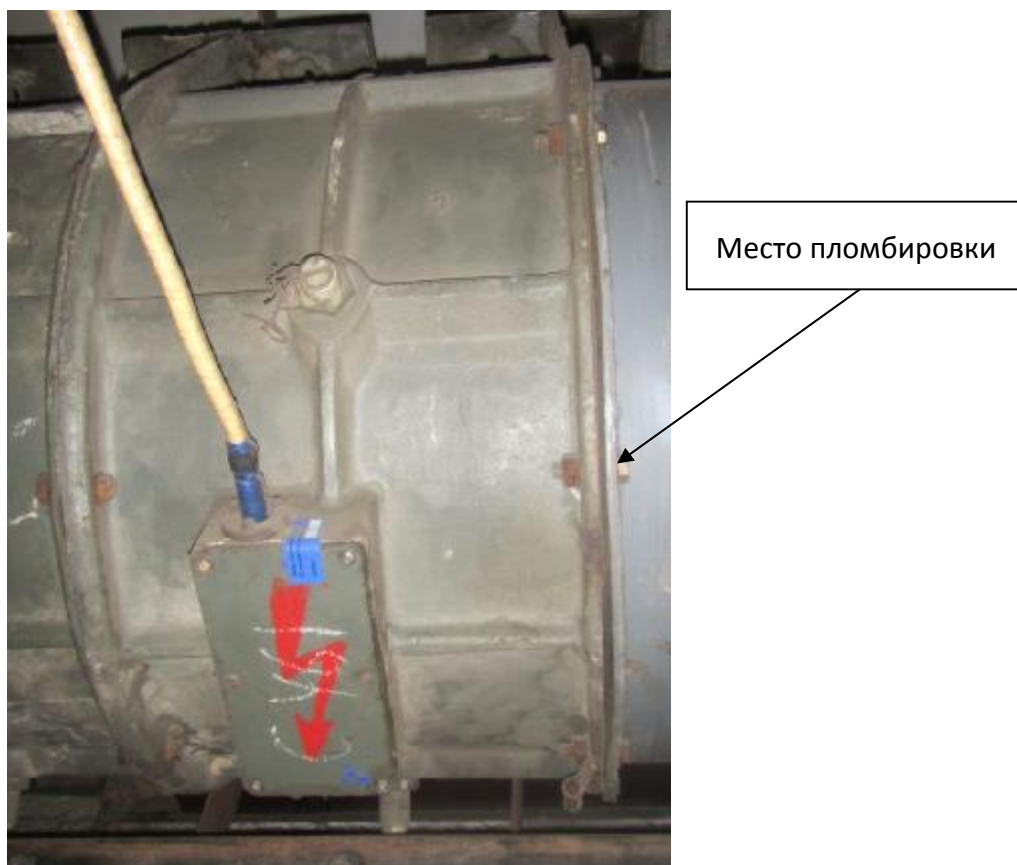


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока (в корпусе) и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Номинальное напряжение, кВ | 20 |
| Испытательное напряжение, кВ | 66 |
| Номинальный первичный ток, А | 8000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi= 0,8$, В·А | 30 |
| Номинальная частота переменного тока сети, Гц | 50 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от -45 до +40 |
| Высота над уровнем моря, м, не более | 1000 |
| Среднее время безотказной работы, ч, не менее | 400000 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 30 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Трансформаторы тока (заводские номера 292, 672, 663, 824, 296, 106, 293, 2219, 2218, 2293) | ТШЛ 20 | 10 шт. |
| Паспорт | - | 10 экз. |

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- прибор сравнения КТН-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27719-03);
- магазины нагрузок МР3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих метрологические характеристики поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ 20

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Завод «Электроаппарат», г. Ленинград (изготовлены в период с 1961 по 1964 гг.)
Адрес: 199106, г. Ленинград, 24-я линия Васильевского острова, д. 3-7

Заявитель

Акционерное общество «Назаровская ГРЭС» (АО «Назаровская ГРЭС»)
ИНН 2460237901
Адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, д.144 А
Телефон (факс): +7 (39155) 4-49-60, (39155) 5-11-84
E-mail: ngres_office@sibgenco.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва» (ФБУ «Красноярский ЦСМ»)

Адрес: 660064, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 1А
Телефон: +7 (391) 236-30-80
Факс: +7 (391) 236-12-94
Web-сайт: www.krascsm.ru
E-mail: csm@krascsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Красноярский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311536 от 26.02.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.