

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.

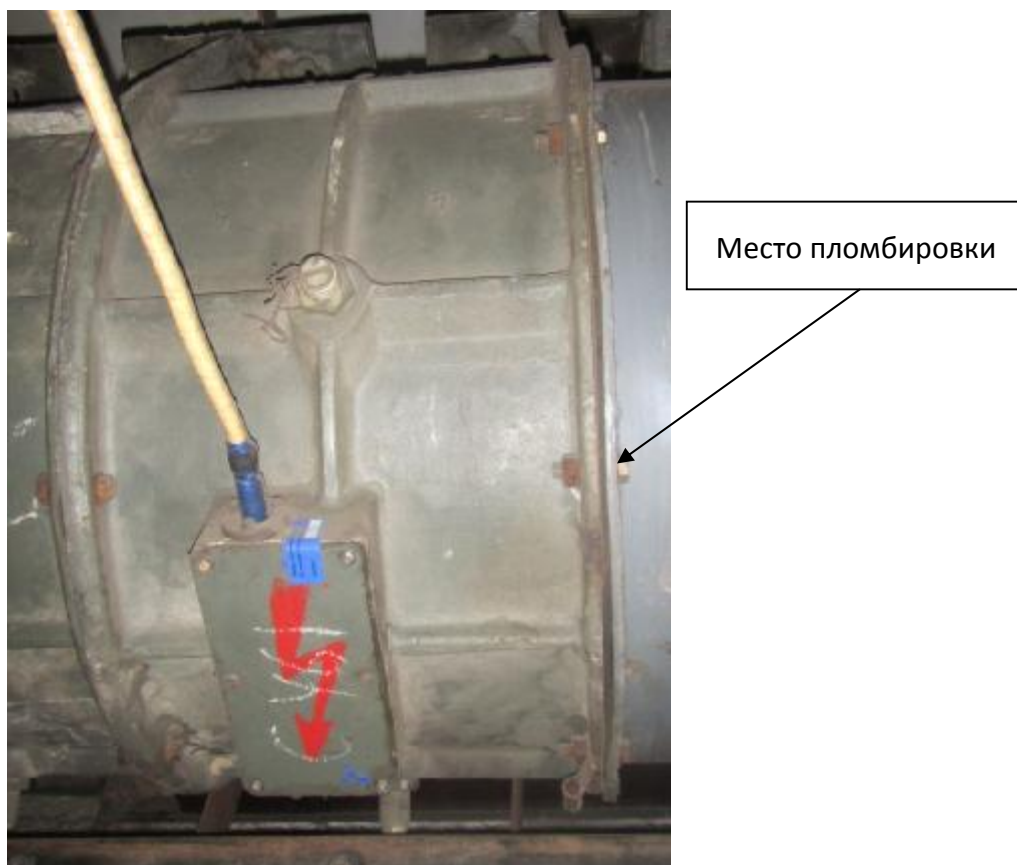


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока (в корпусе) и схема пломбировки от несанкционированного доступа

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.