

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ-20

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШЛ-20 и ТШЛ-20Б (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при их установке на заземленных частях закрытых распределительных устройств переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 20 кВ.

Описание средства измерений

Трансформатор шинный с литой изоляцией на основе эпоксидной смолы. 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 залито экранирующее металлическое кольцо, соединяемое электрически при помощи потенциалосъемника с шиной.

Трансформатор тока ТШЛ-20Б отличается от ТШЛ-20 отсутствием корпуса.

Общий вид трансформаторов и место пломбирования представлены на рисунках 1 и 2.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шилด์) на корпусе.

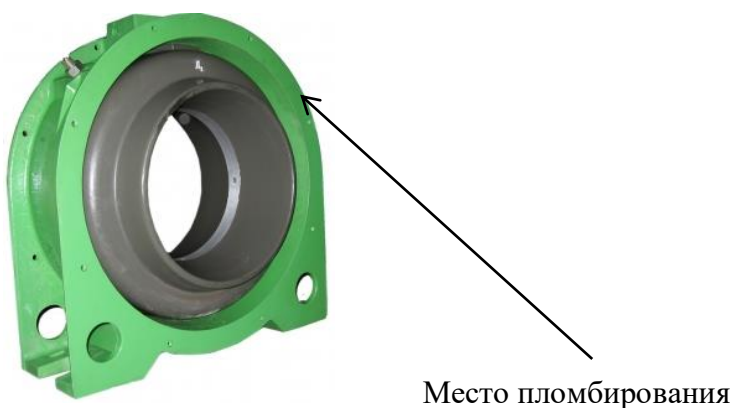


Рисунок 1 – Трансформаторы тока ТШЛ-20 в корпусе.



Рисунок 2 – Трансформатор ТШЛ-20 без корпуса (ТШЛ-20Б)

Программное обеспечение

Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики изложены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	ТШЛ-20	ТШЛ-20Б
Модификации трансформаторов	ТШЛ-20	ТШЛ-20Б
Номинальное напряжение, кВ	20	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	
Количество вторичных обмоток, шт.	2	
Номинальная частота, Гц	50 и 60	
Номинальный первичный ток, А	6000, 8000	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	30	
Номинальный класс точности: - для обмоток измерения - для обмоток измерения и защиты - для защиты	0,2; 0,2S 0,2S/10P; 0,2/10P; 0,2S/5P; 0,2/5P 10P/10P; 5P/5P	
Масса, кг, не более	140±14	110±11
Габариты, мм, не более		
- Диаметр	760	640
- Высота	796	695
- Ширина	350	350

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и методом термо-трансферной печати на табличку трансформатора.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 1,174,934,939,1729,1745,2364,2597)	ТШЛ-20	8 шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 2,41,42,2842,4493)	ТШЛ-20Б	5 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

Отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ-20

ГОСТ 8.550-86 «Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

ТУ 3414-004-00213606-2007 «Трансформаторы тока ТШЛ-20. Технические условия».

Изготовитель

ОАО ВО «Электроаппарат».

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3 – 7.

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

E-mail: box@ea.spb.ru.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7(495) 437-55-77

Факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

