

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Трансформаторы тока ТФЗМ 110Б-УХЛ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>41236-09</u>
---------------------------------------	---

Изготовлены по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ИТР.671214.002 ТУ
ООО НПП «ИТРАН», г. Екатеринбург. Заводские номера: 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-УХЛ1 (далее по тексту - «трансформатор») предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в сетях переменного тока частоты 50 Гц класса напряжения 110 кВ с эффективно заземленной нейтралью.

Область применения - открытые распределительные устройства электрических станций и подстанций. Климатическое исполнение УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-89.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформатор ТФЗМ 110Б-УХЛ1 состоит из первичной и вторичных обмоток, изолированных кабельной бумагой и помещенных в фарфоровую крышку, заполненную трансформаторным маслом.

Первичная обмотка имеет секции, которые с помощью перемычек соединяются последовательно, параллельно или последовательно-параллельно, что позволяет переключать коэффициент трансформации в отношении 1:2. Вторичные обмотки намотаны на тороидальные магнитопроводы, изолированы друг от друга и заключены в общую изоляцию из кабельной бумаги.

Выводы первичной обмотки укреплены в фарфоровой крышке. Крепление фарфоровой крышки к основанию механическое. Уплотнение соединений достигается за счет прокладок из маслостойкой резины.

Основание трансформатора представляет собой сварную коробку из стального листа, в которой расположена клеммная площадка с выводами вторичных обмоток. Рядом с выводами располагается болт для гальванического контакта с корпусом основания. Выводы закрыты крышкой, на которой укреплена табличка технических данных. В нижней части имеется отверстие для установки кабельной муфты. На боковой поверхности основания расположен масловыпускной патрубок. С этой же стороны располагается болт заземления. Для подъема трансформатора на основании имеются четыре металлические петли.

Роль маслорасширителя выполняет часть полости фарфоровой крышки между поверхностью масла и крышкой трансформатора. Все отверстия надежно уплотнены для предотвращения попадания внутрь влаги. Для очистки от влаги и пыли воздуха, поступающего в трансформатор, на крышке трансформатора установлен силикагелевый

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
ИТР.671214.002 ТУ Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-УХЛ1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТФЗМ 110Б-УХЛ1 заводские номера: 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «ИТРАН»
620017, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 3 г
Тел/факс (343) 264-04-37, тел. (343) 264-04-72; 264-02-64

Генеральный директор
ООО «ЭКСИТОН»

М.П.


А.И. Караулов