



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" 19 " XII 2005 г.

Трансформаторы тока ТБМО-110 УХЛ1

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 23256-05
Взамен N

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-024-11703970-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТБМО-110 УХЛ1 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в электрических сетях переменного тока промышленной частоты напряжением 110 кВ с глухо заземленной нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТБМО-110 УХЛ1 являются масштабными преобразователями. Первичная обмотка - цельносварная алюминиевая без переключателя числа витков. Трансформаторы имеют две измерительные и три защитные вторичные обмотки на различные нагрузки и классы точности. Вторичные обмотки выполнены из медного провода. Измерительная обмотка №1 предназначена для коммерческого учета электроэнергии в системе АСКУЭ, обмотка №2 служит для измерений, обмотки № 3, № 4, № 5 – для защиты. Сердечники с обмотками размещены в металлическом корпусе, заполненном маслом. Изоляция между первичной и вторичными обмотками – бумажнобарьерная. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактных коробок на корпусе трансформатора. Сверху на корпусе расположена фарфоровая крышка с металлическим маслорасширителем и масляным затвором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Обмотка № 1	Обмотка № 2	Обмотки № № 3 -5
Номинальное напряжение, кВ	110	110	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	126	126
Номинальные токи вторичных обмоток, А	1	5	5
Номинальные коэффициенты трансформации, А/А	50/1, 75/1, 100/1, 150/1, 200/1, 300/1, 400/1, 600/1	150/5, 300/5, 600/5, 1200/5	150/5, 300/5, 600/5, 1200/5
Класс точности/ номинальная нагрузка, В·А	0,2S/ 0,5 - 2,0	0,5S/ 5 - 20	5P/30
Номинальный коэффициент безопасности, не более	10	15	-

Номинальная предельная кратность, не менее	-	-	20
Номинальная частота, Гц	50		
Полная масса, кг	350		
Масса масла, кг	100		
Габаритные размеры, мм	1900x620x583		

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку трансформатора напряжения электрографическим методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТБМО-110 УХЛ1 - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 2 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТБМО-110 УХЛ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.
Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ME65.B00923 от 10.06.2005г. ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС. RU.0001.11ME65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО РЭТЗ «Энергия».
Адрес - 140105, г.Раменское, Московской области, ул. Левашова, 21
тел. (246) 3 39 41 факс (246) 3 29 93

Гл. инженер ОАО РЭТЗ «Энергия»



А.П.Макаров