

Приложение к Свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОПАСОВАНО
Руководитель ИИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

18» 06 2010 г.

Трансформаторы тока U1 10-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44639-10</u>
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы «ZWAR S.A.», Польша.
Заводские номера 175379, 175382, 176353.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока U1 10-35 предназначены для измерения больших токов, передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц класса напряжения 110 кВ.

Область применения: открытые распределительные устройства электрических станций и подстанций.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока U1 10-35 являются трансформаторами индуктивного типа. Принцип их действия основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока U1 10-35 состоят из первичной и вторичных обмоток, изолированных кабельной бумагой и помещенных в бак в виде цилиндра с фарфоровой крышкой, заполненный трансформаторным маслом.

Первичные обмотки трансформаторов выполнены из медной ленты и равномерно намотаны на тороидальные сердечники со вторичными обмотками. Выводы первичной обмотки укреплены в фарфоровой крышке. Крепление фарфоровой крышки к баку механическое. Уплотнение соединений достигается за счет прокладок из маслостойкой резины.

На боковой поверхности бака расположена клеммная площадка с выводами вторичных обмоток. 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.

Трансформаторы предназначены для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
номинальное напряжение, кВ	110
наибольшее рабочее напряжение, кВ	126

Характеристики	Значение
номинальные значения первичного тока, А	1500
номинальное значение вторичного тока, А	5
количество вторичных обмоток, шт	1
номинальная вторичная нагрузка, В·А	20
класс точности	0,5
номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений, не более	5
номинальная частота, Гц	50
ток термической стойкости в течение 1 с, кА	60
ток электродинамической стойкости, кА	75
габаритные размеры, мм	1500×650×650
масса, кг	450
рабочие условия применения: - высота над уровнем моря, м, не более - диапазон температуры окружающего воздуха, °С	1000 от минус 40 до плюс 55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока U1 10-35 - 3 шт.

Паспорт - 3 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы «ZWAR S.A.», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока U1 10-35 заводские номера 175379, 175382, 176353 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

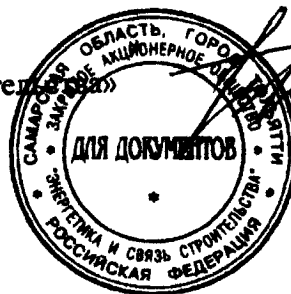
Фирма «ZWAR S.A.», Warsaw, Poland.

Тел: +48 22 608 0724

Факс: +48 22 822 7346

Генеральный директор

ЗАО «Энергетика и связь строительства»



В.В. Богряков