


СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»


С.В. Медведёвских
«20» _____ 2007г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТДУ-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37471-08</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации ОАО «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры», г. Запорожье. Партия 18 штук 1963 – 1966 г. выпуска, с заводскими номерами: №8-1; №8-2; №8-3; №33-1; №33-2; №33-3; №37-1; №37-2; №37-3; №44-1; №44-2; №44-3; №49-1; №49-2; №49-3; №281-1; №281-2; №281-3.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТДУ-220 (далее – трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением 220 кВ и являются комплектующим изделием, встраиваемым в масляные баковые выключатели.

Область применения: коммерческий учет электрической энергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов основан на возбуждении первичным током магнитного потока в сердечнике трансформатора, который в свою очередь возбуждает ток во вторичной обмотке трансформатора. Отношение значения тока в первичной обмотке трансформатора к значению тока во вторичной обмотке называется коэффициентом трансформации.

Трансформатор состоит из тороидального магнитопровода, на который равномерно намотана вторичная обмотка. Первичной обмоткой трансформатора служит высоковольтный ввод выключателя.

Трансформатор является неремонтируемым изделием. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Класс точности	0,5
Номинальный первичный ток, А	1000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальное напряжение, кВ	220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка во вторичной обмотке для измерений, В·А	30
Масса трансформатора, кг, не более	280
Габаритные размеры (d x h), мм, не более	908 x 195
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до 40
Средний срок службы трансформаторов, лет, не менее	25
Наработка до отказа, ч	100000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели бака выключателя и на титульный лист паспорта на трансформатор, типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Трансформатор тока ТДУ-220

1 шт.

Паспорт

1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ТДУ-220 проводят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. 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»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТДУ-220 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ПО «Запорожтрансформатор», Украина
г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13,
т/ф (0612) 52-30-34

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ОАО «ОГК-1» Филиал «Верхнетагильская ГРЭС»
624162, Россия, Свердловская обл., г. Верхний Тагил
Тел. (34357) 2-23-59
Факс: (34357) 2-22-22

Директор ОАО «ОГК-1»
филиал «Верхнетагильская ГРЭС»



А.А. Левитов