

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

«25» *сентября* 2003 г.

Трансформатор напряжения ТНООГ-220-I	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25429-03</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации ОАО «ВИТ», Украина. Заводской номер 954

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения ТНООГ-220-I предназначен для поверки трансформаторов напряжения промышленного производства класса точности 0,2 на классы напряжения 110 и 220 кВ

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения ТНООГ-220-I имеет следующую структуру обозначения:

Т - трансформатор;

Н – напряжение;

О – однофазный;

О – образцовый;

Г – газонаполненный;

220 – класс напряжения первичной обмотки, кВ;

I – номер конструктивного варианта исполнения.

Внутри корпуса трансформатора установлена активная часть, которая представляет собой магнитопровод бронестержневого типа с установленными на него двумя обмотками, выполненными в виде единого блока, и экранами, создающими неоднородное электрическое поле. Конструкция обмоток трансформатора - цилиндрические, слоевые. По назначению обмотки подразделяются на обмотку низкого напряжения для подключения к аппарату сравнения напряжений и обмотку высокого напряжения для подключения к ней источника питания.

Токопровод служит для подачи высокого напряжения на обмотку и выполнен в виде трубы с попружиненным контактом.

На днище приварена бобышка для присоединения трансформатора к контуру заземления.

Операции по вакуумированию внутренней полости трансформатора и заполнению ее элегазом осуществляется через вентиль.

В комплект трансформатора входят шины, которые служат для электрического соединения объекта испытаний с источником питания и поверяемым трансформатором напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение, кВ

$$U_{1Н1} \quad 110/\sqrt{3}$$

$$U_{1Н2} \quad 220/\sqrt{3}$$

Номинальное вторичное напряжения, В

$$U_{2Н1} \quad 100/\sqrt{3}$$

$$U_{2Н2} \quad 100$$

Номинальные коэффициенты трансформации

$$K_{1Н} = U_{1Н1} / U_{2Н1} \quad 1100$$

$$K_{2Н} = U_{1Н2} / U_{2Н1} \quad 2200$$

$$K_{3Н} = U_{1Н1} / U_{2Н2} \quad 1100/\sqrt{3}$$

$$K_{4Н} = U_{1Н2} / U_{2Н2} \quad 2200/\sqrt{3}$$

Номинальная частота, Гц

50

Номинальная мощность, В*А

5

Класс точности

$$\text{для } K_{1Н} \text{ и } K_{2Н} \quad 0,1$$

$$\text{для } K_{3Н} \text{ и } K_{4Н} \quad 0,1/02$$

Рабочее давление элегаза, пр 20°C, МПа

$$\text{максимальное} \quad 0,45$$

$$\text{минимальное} \quad 0,40$$

Габаритные размеры, мм, не более

H= 2350

L=805

Масса, кг

315

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус трансформатора напряжения и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения ТНООГ-220-I - 1 экз.

Формуляр и другие эксплуатационные документы в соответствии с ведомостью ЭД – по 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформатора напряжения ТНООГ-220-I проводят по ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-89 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

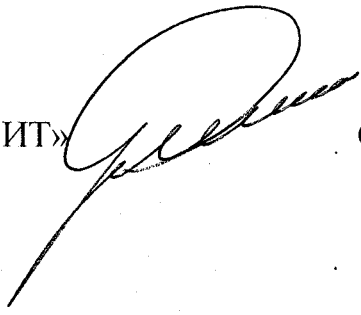
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора напряжения ТНООГ-220-I утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ВИТ» Украина, 69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 11
тел. (38)(0612) 52 64 91 факс (38)(0612) 52 74 21

Первый. заместитель директора ОАО «ВИТ»

 О.И. Сисуненко

 21.08.03.