Приложение к Свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
_____ В.Н. Яншин
М. П. «14» 12 2009 г.

Трансформаторы напряжения V-E10A	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 42662-09

Изготовлены по технической документации фирмы «Toshiba Corporation», Япония. Заводские номера 79038534, 79038535, 79038536, 79038537.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения V-E10A предназначены для измерения высоких напряжений, питания цепей защиты, автоматики, сигнализации и управления в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ.

Область применения: энергетика, электрические сети

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформатор напряжения V-E10A однофазный, двухобмоточный, с двумя незаземляемыми выводами первичной обмотки. Обмотки трансформатора залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора. Вторичная обмотка трансформатора выведена на контактные площадки для подсоединения внешних цепей. Магнитопровод открытого типа в металлической раме с проушинами для транспортировки.

На боковой стенке рамы имеются табличка с техническими данными трансформатора и отверстия под болты М10 для крепления в месте установки. Рабочее положение трансформатора – вертикальное.

Трансформаторы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	11000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	110
Класс точности вторичной обмотки	0,5 (1,0)
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А,	
в классе точности 0,5	100
в классе точности 1,0	150
Номинальная частота, Гц	50/60

Группа соединения обмоток	1/1-0
Габаритные размеры, мм	270x250x330
Масса трансформатора в сборе, кг	17,2
Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.	
Средняя наработка до отказа, не менее	100000 ч
Средний срок службы, не менее	30 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на табличку прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения V-E10A	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Трансформаторы напряжения V-E10A подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001	Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «Toshiba Corporation», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения V-E10A заводские номера 79038534, 79038535, 79038536, 79038537 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Toshiba Corporation», Япония.
Адрес: 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, 105-8001, Japan.
Тел.: + 81-3-3457-4511 Факс: +81-3-3456-1631

Генеральный директор
ЗАО «Прорыв-Комплект» А.В. Крючков

М.П.