

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦУСи ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

15" V 2008 г

Трансформаторы напряжения емкостные VCU-123/245/362/525/765	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>37847-08</u> Взамен N
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «KONČAR - Instrument transformers Inc.» (Хорватия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные VCU-123/245/362/525/765 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в электрических системах переменного тока промышленной частоты с заземленной нейтралью, применяются в электросетях 110, 220, 330, 500 и 750 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные VCU-123/245/362/525/765 являются масштабными преобразователями с двухступенчатым понижением напряжения: на первой ступени используется емкостный делитель напряжения, на второй – понижающий трансформатор электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостный делитель напряжения имеет от одной до трех секций конденсаторов, заполненных синтетическим маслом. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями, электромагнитного трансформатора и электромагнитной демпфирующей катушки. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и две или три вторичные обмотки. ЭМУ заключено в бак, заполненный минеральным трансформаторным маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Трансформаторы VCU-123/245/362/525/765 предназначены для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| - номинальные первичные напряжения, кВ | 110/ $\sqrt{3}$; 220/ $\sqrt{3}$; 330/ $\sqrt{3}$;
500/ $\sqrt{3}$; 750/ $\sqrt{3}$ |
| - номинальные вторичные напряжения, В: | |
| - основной обмотки I | 100/ $\sqrt{3}$ |
| - основной обмотки II | 100/ $\sqrt{3}$ |
| - дополнительной обмотки | 100 |
| - вторичные нагрузки (В·А)/классы точности
для основной обмотки I | от 20 до 200/0,2;
от 50 до 300/0,5;
от 50 до 500/1,0; |

- для основной обмотки II
- для дополнительной обмотки
- емкость делителя, пФ
- предельная нагрузка, В·А
- номинальная частота, Гц
- масса, кг
- габаритные размеры, мм

от 100 до 1000/3,0;3Р;6Р
от 20 до 50/0,2
от 20 до 600/3Р;6Р
от 16000 до 2200
2000
50 или 60
от 340 до 1200
от 540х540х1960 до
700х740х6600

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 60 до 40 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока- 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации - 1 экз. (на партию)

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88

"Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения емкостных VCU-123/245/362/525/765 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 HR.MB02.B01456 ОС
Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРП»,
регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «KONČAR - Instrument transformers Inc.» (Хорватия)

Адрес : Josipa Mokrovica 10, 10090, Zagreb, Croatia

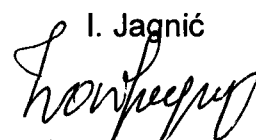
Тел. +385 1 3794 074, факс +385 1 3794 040

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

« KONČAR - Instrument transformers Inc.»



И.П. Зубков



"KONČAR - Mjerni transformatori"
3 d.d.
ZAGREB, Josipa Mokrovića 10