



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 7 » июля 2007 г.

|                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трансформаторы тока ТАВ 170/245/362/420 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный N 37106-08<br>Взамен N |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по документации фирмы "Trench Italia S.r.l." (Италия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТАВ 170/245/362/420 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты. Данные трансформаторы тока применяются в КРУЭ в сетях 110-330 кВ

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока типа ТАВ 170/245/362/420 сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ типа 8DN9, 8DQ1 и не являются обособленным конструктивным узлом. Токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Соединение с соседними модулями происходит при помощи штепсельных контактов. Вторичные обмотки располагаются на ферромагнитных кольцевидных сердечниках, смонтированных на внутренних электродах. Трансформатор тока может иметь от одной до восьми вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Их количество, размеры и расположение могут варьироваться в зависимости от конкретных требований. Выводы вторичных обмоток присоединены к проходным контактам, смонтированным на клемной колодке, выполненной из эпоксидной смолы, которая расположена в металлической заземленной коробке. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения элегазом под давлением. Рабочее давление контролируется датчиком плотности элегаза. Для обеспечения взрывобезопасности при повышении давления свыше допустимых значений предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики                                     | ТАВ -170                          | ТАВ -245                          | ТАВ -362                          | ТАВ -420                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| наибольшее рабочее напряжение, кВ                  | 170                               | 252                               | 362                               | 420                               |
| номинальные первичные токи, А                      | 50 - 4000                         | 50 - 4000                         | 50 - 5000                         | 50 - 5000                         |
| номинальные вторичные токи, А                      | 1 и 5                             | 1 и 5                             | 1 и 5                             | 1 и 5                             |
| для измерительных обмоток:<br>- класс точности/ FS | 0,2s; 0,5s; 0,2;<br>0,5; 1 / 5-15 | 0,2s; 0,5s; 0,2;<br>0,5; 1 / 5-15 | 0,2s; 0,5s; 0,2;<br>0,5; 1 / 5-15 | 0,2s; 0,5s; 0,2;<br>0,5; 1 / 5-15 |
| - номинальные нагрузки, ВА                         | 2,5-100                           | 2,5-100                           | 2,5-100                           | 2,5-100                           |

|                                                                                        |                          |                          |                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| для цепей защиты:<br>- кл. точности/предельная кратность<br>- номинальные нагрузки, ВА | 5P;10P/ 10-30<br>2,5-100 | 5P;10P/ 10-30<br>2,5-100 | 5P;10P/ 10-30<br>2,5-100 | 5P;10P/ 10-30<br>2,5-100 |
| номинальная частота, Гц                                                                | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       |
| масса не более, кг                                                                     | 400                      | 400                      | 600                      | 600                      |
| габаритные размеры, мм                                                                 | 850x444x524              | 850x444x524              | 1265x600x685             | 1265x600x685             |

Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне -40 до +40 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТАВ 170/245/362/420- 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003

"Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТАВ 170/245/362/420 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.ИТ.МЕ.65.801319 ОС "Сомет"  
АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11МЕ65.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Trench Italia S.r.l.", Италия.

Адрес – Strada Curagnata, 37 – 17014 Bragno-Cairo Montenotte (SV), Italy

Тел. +39 019 5161 111, факс +39 019 5161 401

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



И.П.Зубков

"Trench Italia S.r.l."

**TRENCH ITALIA S.r.l.**

L. Magani

Strada Curagnata, 37

17014 - Bragno - Cairo Montenotte (SV)

Partita IVA: 01458580097

