



СОГЛАСОВАНО  
СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

« 7 » *июля* 2007 г.

Трансформаторы напряжения TVB 170/245/362/420	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 37107-08 Взамен N
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения типа TVB 170/245/362/420 предназначены для передачи измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока промышленной частоты на классы напряжения 110-330 кВ. Трансформаторы предназначены для установки в ячейках КРУЭ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения TVB 170/245/362/420 индуктивного типа сконструированы специально для установки на корпусе КРУЭ типа 8DN8 и TH7m и не могут быть использованы отдельно. Магнитопровод трансформатора выполнен из листовой наборной стали. Трансформатор может иметь от одной до четырех вторичных обмоток – измерительных, защитных, а также дополнительных. 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 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	TVB 170/245	TVB 362/420
- номинальные первичные напряжения, кВ	110/√3; 220/√3	220/√3; 330/√3
- номинальные вторичные напряжения, В	100/√3; 100; 100/3	100/√3; 100; 100/3
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	170; 252	252; 362
- номинальная частота, Гц	50	50
- количество вторичных обмоток	от 1 до 4	от 1 до 4
- классы точности обмоток для измерения	0,2; 0,5	0,2; 0,5
- классы точности обмоток для защиты	3P	3P
- кл. точности дополнительных обмоток	3P	3P
- номинальная нагрузка, ВА	от 5 до 800	от 5 до 800
- предельная мощность, ВА	1200	1200
- масса, кг	600	600
- габариты, мм	985x815x486	1190x702x821

Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне -25 до +40 °С.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор напряжения в составе КРУЭ – 1 шт.

Руководство по эксплуатации в объеме КРУЭ - 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Протоколы заводских испытаний - 1 комплект.

### **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 TVB 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.МЕ65.В01320 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

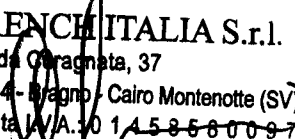
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



И.П.Зубков

“Trench Italia S.r.l.”

TRENCH ITALIA S.r.l.  
Strada Curagnata, 37  
17014 - Bragno - Cairo Montenotte (SV)  
Partita IVA: 01458580097



L. Magani