

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные DDB 123/245

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные DDB 123/245 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 110 и 220 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения емкостных ОТСФ 525 основан на делении высокого напряжения переменного тока с помощью последовательно включенных конденсаторов.

Трансформаторы напряжения емкостные DDB 123/245 состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостной делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый маслом фарфоровый изолятор, и смонтирован в виде колонны. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации, одну или две основные вторичные обмотки и одну дополнительную. ЭМУ заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя.

Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

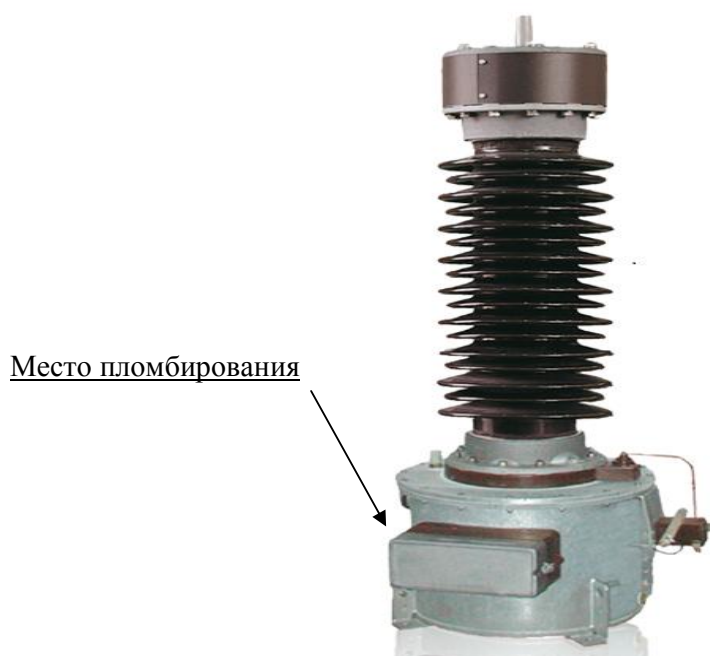


Рис. 1 Общий вид трансформаторов напряжения емкостных DDB 123/245

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения емкостных DDB 123/245

| Характеристика | Значение | |
|--|--------------------|---------|
| | DDB/123 | DDB/245 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 126 | 252 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 110/√3 | 220/√3 |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В | 100/√3; 100/3; | |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | 100 | |
| Класс точности основной вторичной обмотки | 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 | |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А | от 10 до 600* | |
| Класс точности дополнительной вторичной обмотки | 3Р; 6Р | |
| Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А | от 10 до 1200* | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 или 60 | |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 220 000 | |
| Срок службы до списания, лет | 30 | |
| Габаритные размеры, не более, мм, (ширина×длина×высота) | 450×450×2065 | |
| Масса трансформатора, не более, кг | 330 | |
| Климатическое исполнение УХЛ1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -60 до +45 °С. | | |
| Примечание: *- в соответствии с ГОСТ 1983-2001. | | |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом, а на табличку технических данных трансформаторов клеится наклейка со знаком утверждения типа.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов напряжения емкостных DDB 123/245

| № п/п | Наименование изделия |
|-------|--|
| 1 | Трансформатор напряжения емкостный DDB 123/245 |
| 2 | Паспорт |

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным DDB 123/245

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.
Адрес: Derio Bidea, nº 28. 48100 Mungia. Vizcaya. (Spain).
Тел. +34-94-601-1200, факс +34-94-674-0712

Заявитель

ООО «Энергоинновация», Москва.
Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, д.17, офис 307.
Тел.: (495) 589 19 64;
Факс: (495) 589 19 65.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин