

Трансформаторы тока ІМВ 245

Трансформаторы тока ИМВ 245 (далее – трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования силы тока высокого фазного напряжения в силу тока, для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Общий вид средства измерений, а также маркировка и место пломбирования от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1, 2.

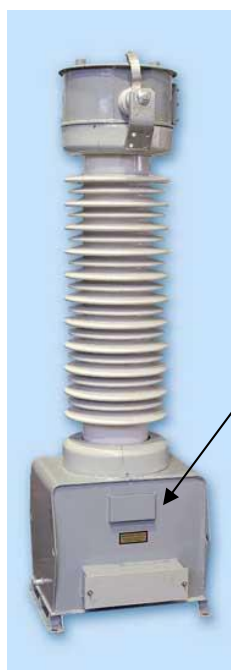


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



Рисунок 2 – Маркировка средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжение, кВ	220
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток для обмоток - для измерений и учета $1S_1-1S_2$, А - для защиты $2S_1-2S_2, 3S_1-3S_2, 4S_1-4S_2$, А	1200
Наибольший рабочий первичный ток для обмоток - для измерений и учета $1S_1-1S_2$, А - для защиты $2S_1-2S_2, 3S_1-3S_2, 4S_1-4S_2$, А	1440
Номинальный вторичный ток для обмоток, А - для измерений и учета $1S_1-1S_2$, А - для защиты $2S_1-2S_2, 3S_1-3S_2, 4S_1-4S_2$, А	1
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 - для измерений и учета $1S_1-1S_2$, А - для защиты $2S_1-2S_2, 3S_1-3S_2, 4S_1-4S_2$, А	0,2 5 Р
Номинальная вторичная нагрузка обмоток с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А - для измерений и учета $1S_1-1S_2$, А - для защиты $2S_1-2S_2, 3S_1-3S_2, 4S_1-4S_2$, А	20 30
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\text{Бном}}$ вторичной обмотки для измерений и учета $1S_1-1S_2$	5
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичных обмоток для защиты $2S_1-2S_2, 3S_1-3S_2, 4S_1-4S_2$	20

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (зав. №№ 8613507, 8613508, 8613509, 8613510, 8613511)	ІМВ 245	5 шт.
Паспорт		5 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013 (трансформатор тока измерительный лабораторный ИТТ-3000.5), регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19457-00;

Прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;

Магазин нагрузок МР3027, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока
ИМВ 245

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

«ABB Power Technology Products AB»

Адрес: Vallhallav 77131 Ludvika Швеция

Телефон: +46 21 32 00 00

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Энрима-Системс»

(ООО «Энрима-Системс»)

ИНН 5906124484

Адрес: 614033, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 118, офис 114

Телефон: +7 (342) 249 48 38

E-mail: info@enrima.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.