

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и сертификации»



А.В. Казачок

2014г.

М.П.

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные EMF	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503 13 5473-14</u>
--	---

Выпускают по документации «ABB AB, High Voltage Products», г. Лудвика, Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные **EMF** (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Применяются в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные **EMF** имеют следующие модификации **EMF 36, EMF 72, EMF 123, EMF 145, EMF 170**.

Трансформатор напряжения **EMF** представляет собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Первичная обмотка и сердечник с вторичными обмотками находятся в алюминиевом баке у основания. Первичная обмотка изготавливается из высококачественного медного провода, покрытого двойным слоем эмали и пластиковым покрытием, стойким к высокой температуре. Имеется до трех основных вторичных обмоток - измерительных и (или) защитных и одна дополнительная.

Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в бак, заполненный маслом. На изоляторе расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем. Вывод X первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клемной коробке, помещенной внизу трансформатора.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации трансформаторов	EMF 36, EMF 72, EMF 123, EMF 145, EMF 170
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	36; 72; 123; 145; 170
Номинальное первичное напряжение, кВ	$35/\sqrt{3}$; $110/\sqrt{3}$; $150/\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$100/\sqrt{3}$; $110/\sqrt{3}$; 100; 110; $100/3$; $110/3$
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50.
Классы точности трансформатора:	
обмотки для измерений	0,2; 0,5; 1,0.
обмотки для защиты	3P.
Номинальная выходная мощность, ВА	10; 20; 30; 50; 100; 200; 400
Коэффициент превышения напряжения	1,5 (1,9) -30с
Средний срок эксплуатации, лет	30

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.



Рисунок 1 Внешний вид трансформатора EMF



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|---------|
| - трансформатор напряжения | 1 шт.; |
| - протокол заводских испытаний с отметкой ОТК | 1 экз.; |
| - паспорт | 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| - упаковка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения индуктивных измерительных **EMF** с номинальным первичным напряжением $35/\sqrt{3}$ и $110/\sqrt{3}$ кВ проводится в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные **EMF 170** метрологически не обеспечены на территории Республики Беларусь. Временно, до создания технической базы в Республике Беларусь, для метрологически необеспеченных исполнений трансформаторов (EMF 170), признавать первичную и периодическую поверку, проводимую специалистами государственной метрологической службы Республики Беларусь на базе фирмы-изготовителя.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | |
|----------------|---|
| ГОСТ 1983-2001 | "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия" |
| ГОСТ 8.216-88 | "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки" |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения индуктивные измерительные **СРВ** соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001 и документации «ABB AB, High Voltage Products», г. Лудвика, Швеция. Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены:
государственным предприятием "Гомельский ЦСМС"
адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел./факс 68-44-01
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0002



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

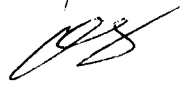
«ABB AB, High Voltage Products»,
Postal Adress:
Lyviksvägen 4, 771 80, Ludvika, Sweden.
Phone: +46 240 78 20 00
Fax: +46 240 78 32 20

Заместитель директора-начальник
отдела метрологии
государственного предприятия
"Гомельский ЦСМС"



С.И.Руденков

Заместитель начальника отдела метрологии-
начальник сектора



О.А.Борович

Ведущий инженер по метрологии
сектора электромагнитных и
радиотехнических измерений



А.В.Зайцев



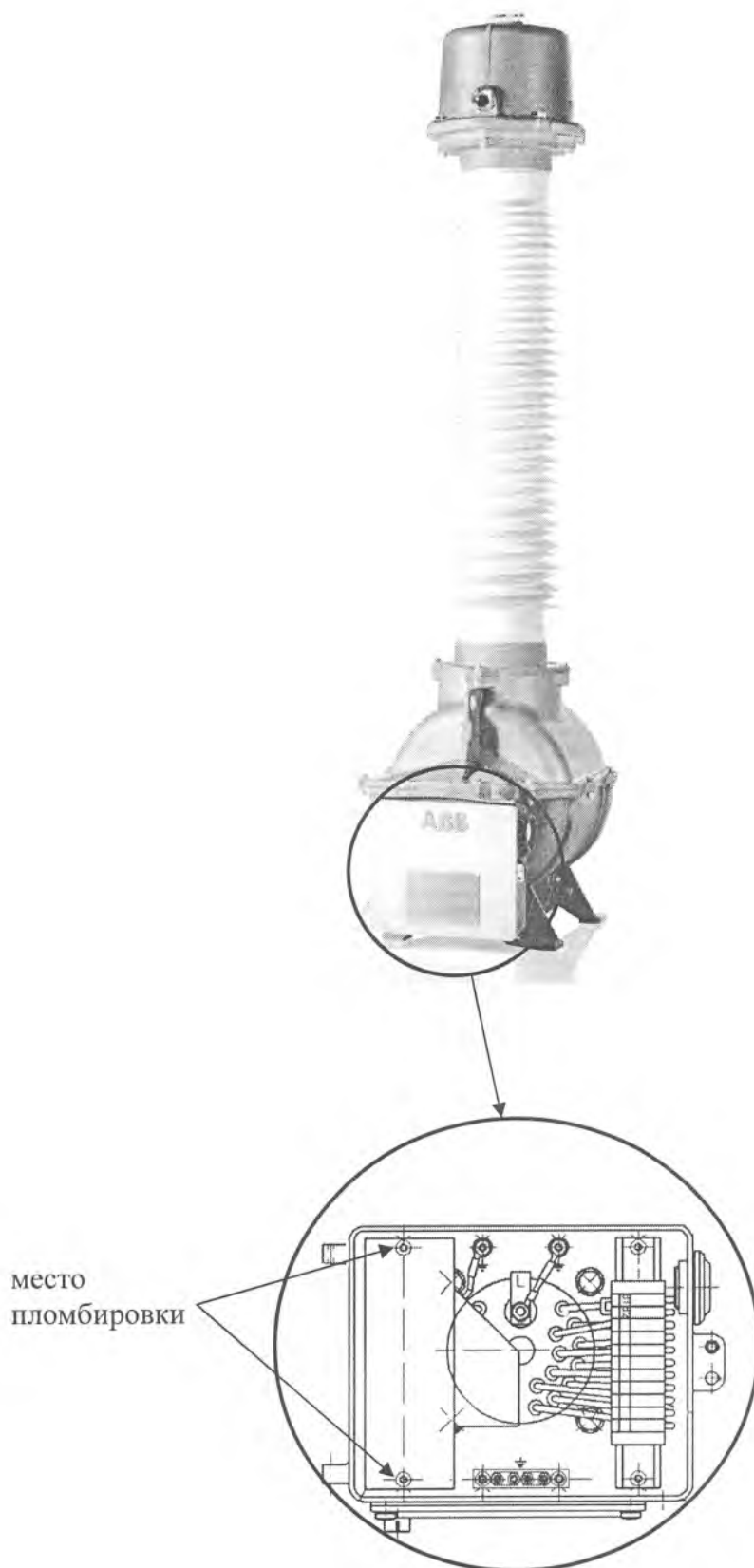


Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов напряжения индуктивных измерительных EMF

