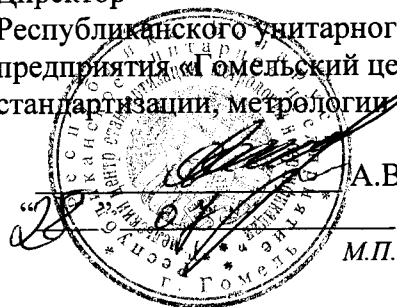


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

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



А.В. Казачок

2015г.

М.П.

<b>Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные IVOKT 145</b>	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503.135766.15</u>
---	---

Выпускают по документации «MWB (Shanghai) Co., Ltd.», г. Шанхай, КНР.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные **IVOKT 145** (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 тока и напряжения комбинированные измерительные **IVOKT 145** - маслонаполненные.

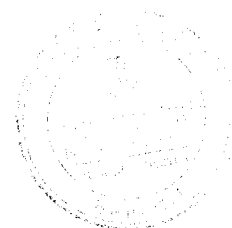
Корпус трансформатора состоит из основания, изолятора, головы и защитного колпака-сильфона.

Комбинированные измерительные трансформаторы типов IVOKT проектируются и производятся с применением маслобумажной изоляции. Каждый комбинированный измерительный трансформатор заключен в фарфоровый защитный кожух и герметичен. Также оснащен сильфонами из нержавеющей стали, калиброванными по объему содержания масла и экстремальным температурам окружающего воздуха.

Секция трансформатора тока основана на конструкции головочного типа трансформаторов тока типа IOSK, а трансформатор напряжения - стандартной конструкции, установлен на основание и применяется также в индуктивных трансформаторах напряжения типа VEOT. Проходной изолятор мелкоступенчатой конструкции, что даёт низкую нагрузку на диэлектрик и равномерный градиент потенциала.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

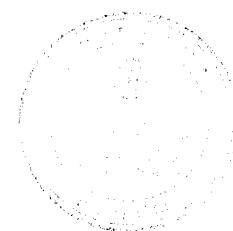
Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации трансформаторов	IVOKT 145
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	145
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
<i>Трансформатор тока</i>	
Номинальный первичный ток трансформатора, А	25; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000
Номинальный вторичный ток трансформатора, А	1 или 5
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
Классы точности трансформатора для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	5P; 10P
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	10; 20; 30; 40; 50
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	2; 5; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 75
Номинальный коэффициент безопасности	5 или 10
<i>Трансформатор напряжения</i>	
Номинальное первичное напряжение, кВ	110/√3
Номинальное вторичное напряжение, В	100/√3; 110/√3; 100; 110; 100/3; 110/3
Количество вторичных обмоток	основных: до 3; дополнительных: 1
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0
Классы точности трансформатора для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	3P
Номинальная выходная мощность, В·А	10; 20; 30; 50; 100; 200; 400; 600; 800; 1000; 1200
Коэффициент превышения напряжения	1,2 длительно
Коэффициент превышения напряжения	1,5 (1,9) ( не более 30 с)
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха	от минус 45 °С до плюс 40 °С

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.



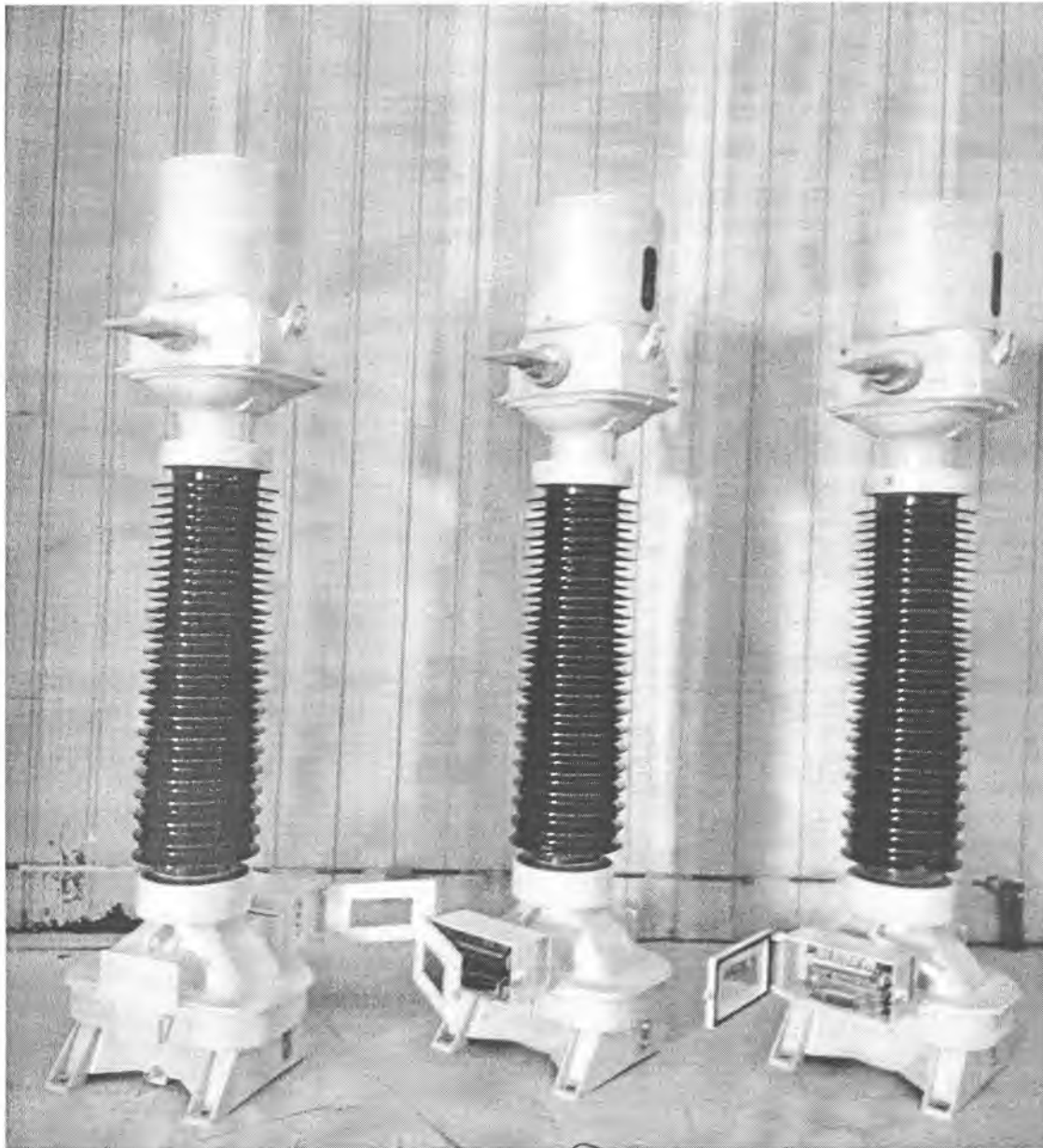


Рисунок 1 Внешний вид трансформаторов IVOKT 145

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- В комплект поставки входит:
- |   |         |
|---|---------|
| - трансформатор тока и напряжения комбинированный | 1 шт.;  |
| - протокол заводских испытаний с отметкой ОТК     | 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации                     | 1 экз.; |
| - упаковка  | 1 шт.   |



## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока и напряжения комбинированных измерительных **IVOKT 145** проводится по ГОСТ 8.217-2003 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки", в части трансформатора тока и по ГОСТ 8.216-88 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки", в части трансформатора напряжения.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"
ГОСТ 8.217-2003	"Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки"
ГОСТ 1983-2001	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"
ГОСТ 8.216-88	"Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока и напряжения комбинированные измерительные **IVOKT 145** соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 1983-2001 и документации «MWB (Shanghai) Co., Ltd.», г. Шанхай, КНР.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены:  
Испытательным центром  
государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"  
адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. (232) 23 02 33  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«MWB (Shanghai) Co., Ltd.»  
Postal Address:  
No. 3658, Jiancheng Road  
200245 Shanghai  
P.R. China  
T +86 21 2408 4888  
F +86 21 5472 3118

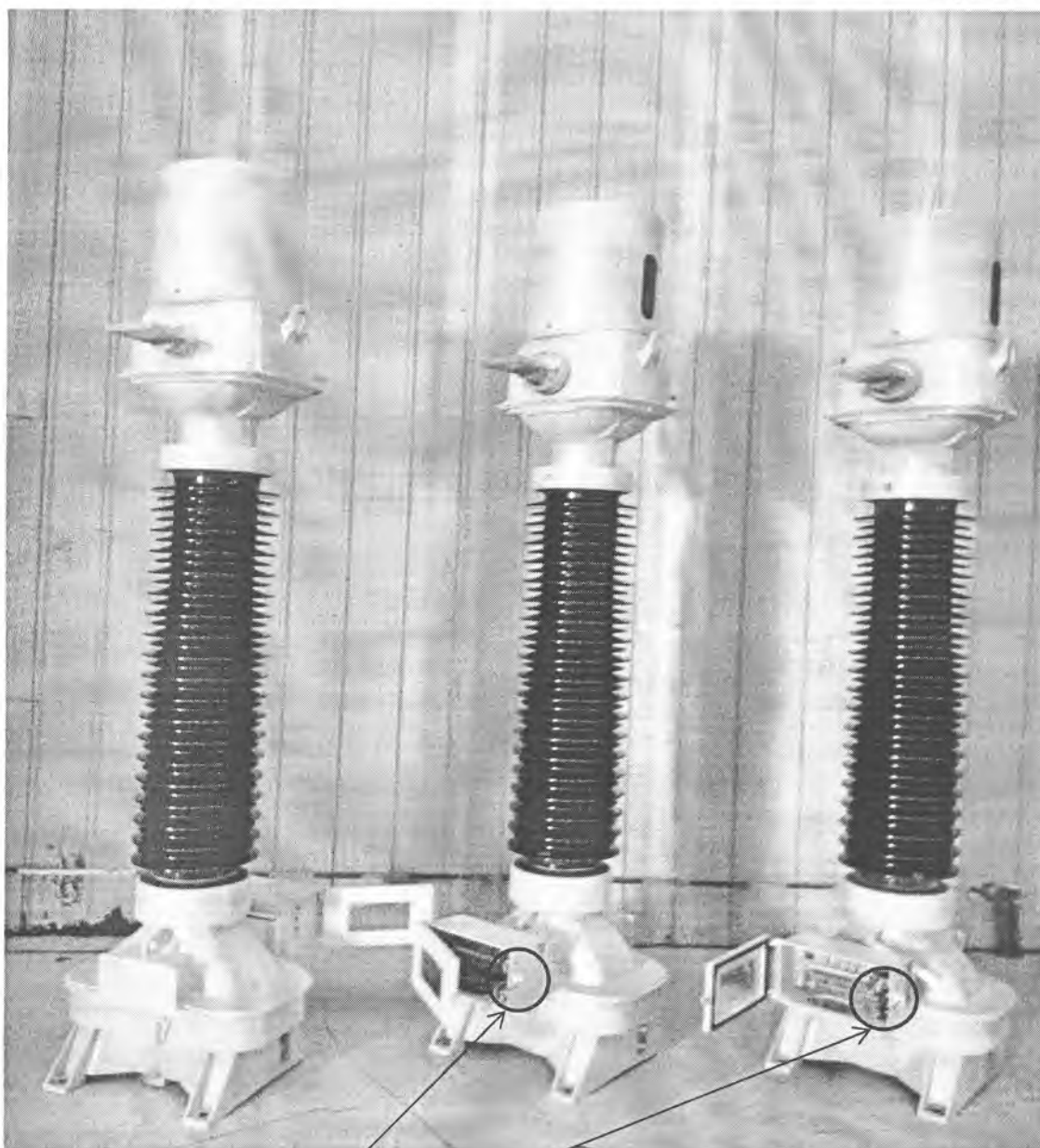
Начальник испытательного центра  
государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

М.А. Казачок

Начальник сектора электромагнитных и  
радиотехнических измерений  
государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

А. В. Зайцев





место  
пломбировки

Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов IVOKT 145

