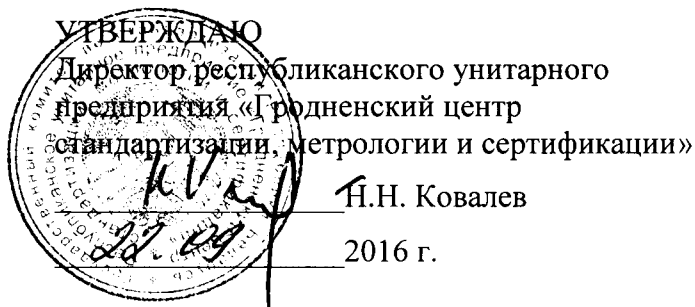


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



Трансформаторы напряжения измерительные UT-145	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 13 6087 16</i>
--	---

Выпускают по технической документации компании «Arteche DYH Electric Co., Ltd» (Китайская Народная Республика).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения измерительные UT-145 предназначены для пропорционального преобразования фазного напряжения до контролируемого уровня и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений в электрических цепях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Трансформаторы напряжения измерительные UT-145 могут применяться в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия индуктивного трансформатора напряжения основан на преобразовании напряжения, протекающего по первичной обмотке трансформатора напряжения, в напряжение, имеющее существенно меньшее пропорциональное значение, приемлемое для измерения стандартными измерительными приборами.

Трансформаторы напряжения измерительные UT-145 являются однофазными трансформаторами с бумажно-масляной изоляцией и фарфоровой оболочкой. Сердечник и обмотки располагаются внутри металлического корпуса в нижней части трансформатора.

В верхней части трансформатора установлен герметичный сильфон, на котором находится индикатор уровня масла. Такая конструкция позволяет эффективно контролировать и компенсировать термическое изменение объема масла.

Обмотки трансформаторов имеют антирезонансную конструкцию, что обеспечивает надежную работу устройства и предотвращает возникновение явления феррорезонанса.

Вывод первичной обмотки расположен в верхней части трансформатора и проходит через защитный кожух, герметичный сильфон и фарфоровую оболочку, заполненную трансформаторным маслом.

На основании трансформатора установлены коробки выводов вторичных обмоток. В нижней части трансформатора установлен дренажный клапан, необходимый для слива, заполнения и периодического контроля отобранных проб масла.

Основание трансформатора имеет элементы для крепления на месте эксплуатации.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведено в приложении А.



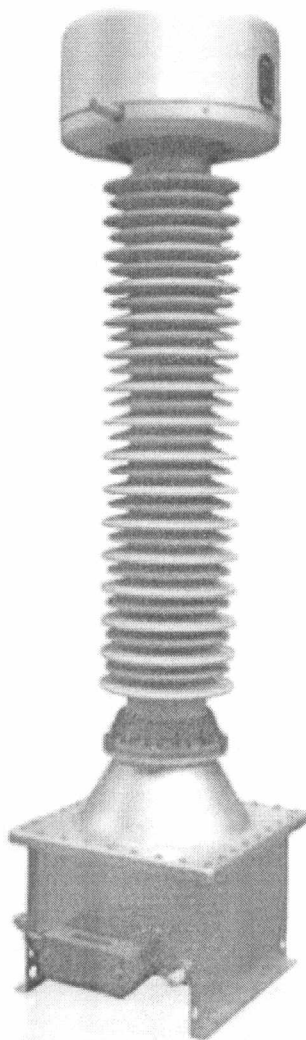


Рисунок 1. Внешний вид трансформатора напряжения измерительного UT-145.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения измерительных UT-145.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	индуктивный
Номинальное напряжение, кВ	110
Максимальное рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Рабочие условия эксплуатации: ▪ температура окружающего воздуха	от минус 40 °С до 40 °С
Срок службы, лет	не менее 25
Габаритные размеры, мм	2160х632х550
Масса, кг	310



Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	индуктивный
Номинальное первичное напряжение, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$100/\sqrt{3}$
Количество вторичных обмоток	3
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2; 0,5
Номинальная выходная мощность, ВА	15; 50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на трансформаторы с помощью наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора:

- трансформаторы напряжения измерительные UT-145;
- упаковка;
- руководство по эксплуатации (опционально).

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ IEC 61869-1-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 61869-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения».

ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Документация компании «Arteche DYH Electric Co., Ltd» (Китайская Народная Республика).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные UT -145 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61869-1-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012 и документации компании «Arteche DYH Electric Co., Ltd» (Китайская Народная Республика).

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев при применении в сфере законодательной метрологии.

Испытания проведены отделом метрологии республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»,

230003, Республика Беларусь, г. Гродно, пр-т Космонавтов, 56

факс +375 152 75 61 93, тел. +375 152 75 59 78

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0004 от 24.10.2008 г. (действителен до 01.08.2020 г.)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Arteche DYH Electric Co., Ltd»

Taiping Industrial park, Pulandian City, Dalian City,

116200, Liaoning, Китайская Народная Республика.



## ИМПОРТЕР

Общество с ограниченной ответственностью «Северокитайская электроэнергетическая проектная компания при китайской электроэнергетической инженерно-консультационной корпорации»

Китайская Народная Республика, 100120, Пекин, район Сичэн, ул. Хуаньсядацзе, д.24А

Главный метролог – начальник отдела  
метрологии Гродненского ЦСМС

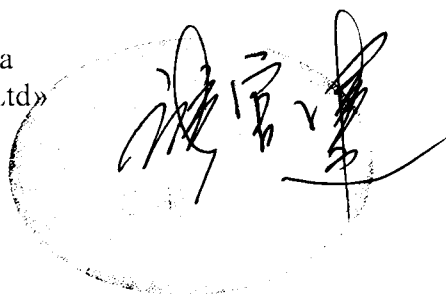


С.А. Цыган

Начальник сектора электроизмерений и  
радиоизмерений Гродненского ЦСМС

Е.А. Данильчик

Директор коммерческого департамента  
компании «Artech DYN Electric Co., Ltd»



Чжан Гунцзянь



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(обязательное)**

**Место нанесения клейма-наклейки на трансформаторы  
напряжения измерительные УТ-145.**

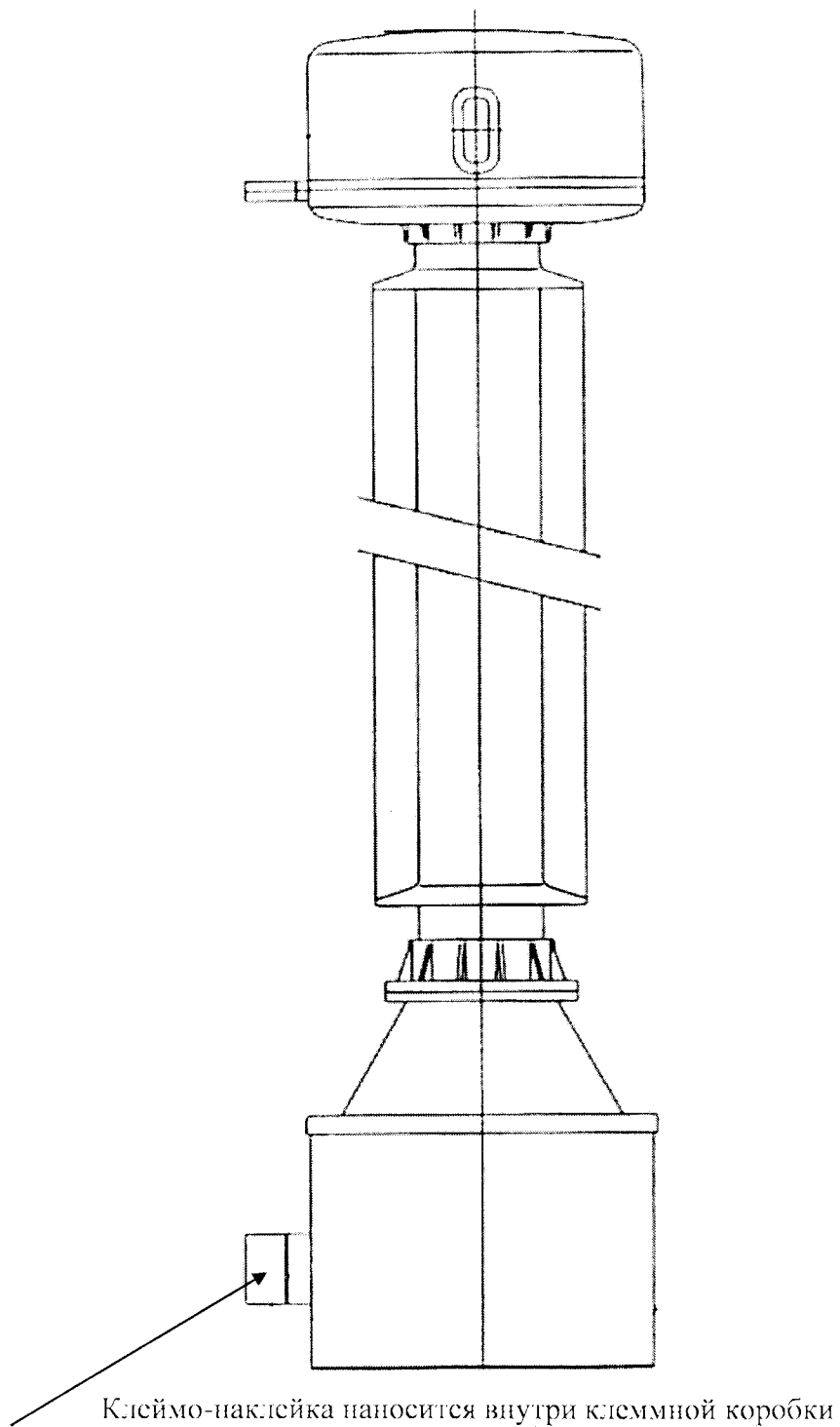


Рисунок А1. Место нанесения клейма-наклейки на трансформаторы  
напряжения измерительные УТ-145.

