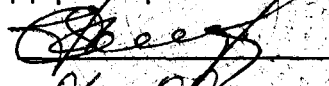


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

 П.Л. Яковлев
« 01 » 09 2016г.

Трансформаторы напряжения измерительные UT-123	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № РБДЗ ВЗ 6081-16
--	--

Выпускают по технической документации фирмы «Arteche DYN Electric Co., Ltd.» (KHP)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные UT-123, (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.

Область применения: в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

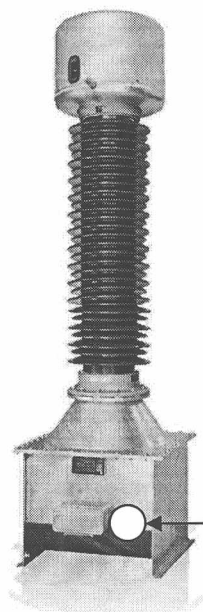
ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения UT-123 представляют собой герметичный однофазный электромагнитный масштабный преобразователь некасадного типа. Трансформаторы имеют первичную обмотку, от одной до четырех вторичных обмоток, защитную обмотку и одну дополнительную. Вторичные обмотки находятся внутри первичной обмотки. Сердечник и обмотки размещены в баке. Выводы высоковольтной обмотки выведены в верхней части через фарфоровую втулку. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в фарфоровый или композитный изолятор, заполненный маслом. Сердечник трансформатора напряжения открытый, стержневого типа

Выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, расположенной на баке или основании трансформатора.

Внешний вид трансформаторов, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведен на рисунке 1.





место нанесения знака поверки в
виде клейма-наклейки

Рисунок 1 – внешний вид трансформаторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения измерительных UT-123 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное значение напряжения, кВ	110/ $\sqrt{3}$;
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное значение частоты, Гц	50
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$;
Предельная мощность, В·А	800
Класс точности для измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0
Класс точности для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	3Р; 6Р
Номинальная мощность, В·А	10; 15; 25; 30; 50; 75; 100;150; 200; 300
Количество вторичных обмоток	от 1 до 4



Пределы допускаемой погрешности трансформаторов напряжения

Класс точности	Пределы допускаемой погрешности	
	напряжения, %	угловой, '
0,2	$\pm 0,2$	± 10
0,5	$\pm 0,5$	± 20
3Р	$\pm 3,0$	± 120
6Р	$\pm 6,0$	± 240

Рабочие условия эксплуатации трансформаторов:

Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С;

Относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 23 °С;

Габаритные размеры, мм, не более 2080х550х550

Масса, кг, не более 305

Средний срок службы трансформаторов, лет, не менее 20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к трансформатору и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| - трансформатор напряжения UT-123 | - 1 шт; |
| - комплект вспомогательных элементов | - 1 комплект; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз; |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Документация фирмы «Arteche DYH Electric Co., Ltd.» (КНР);

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

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

ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные UT-123 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001, ГОСТ IEC 61869-3-2012, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», технической документации фирмы-изготовителя «Arteche DYH Electric Co., Ltd.» (КНР).

Межповерочный интервал - не более 48 месяцев (для трансформаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).



РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»
Республика Беларусь
210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20
тел. (0212) 42-68-04
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Arteche DYH Electric Co., Ltd.» (КНР)
212 Provincial Rd
Taiping Industrial Park,
Pulandian City, Dalian City,
Liaoning, 116200, China
Tel.: +86-411-831 48 689
Fax: +86-411-831 48 689

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»



Р.В. Смирнов

