

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2016г.

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные TYD ₂ 110/ $\sqrt{3}$ -0,01H	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ0313 607716</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы «Guilin Rower Capacitor Co., Ltd.» (КНР)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные TYD₂110/ $\sqrt{3}$ -0,01H, (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

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании измеряемых напряжений с помощью емкостного делителя и электромагнитного блока, в напряжения, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

Трансформатор состоит из емкостного делителя напряжения и электромагнитного блока. Емкостной делитель представляет собой секции, изготовленные из бумажно-плёночного диэлектрика, помещенные в фарфоровую или композитную крышку, заполненную пропитывающей жидкостью.

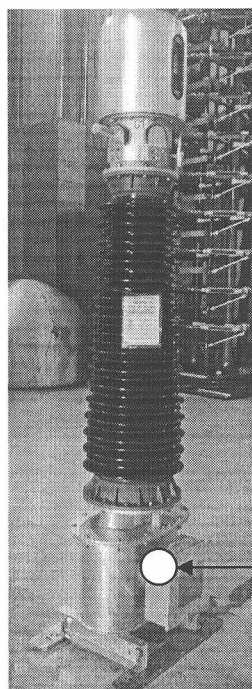
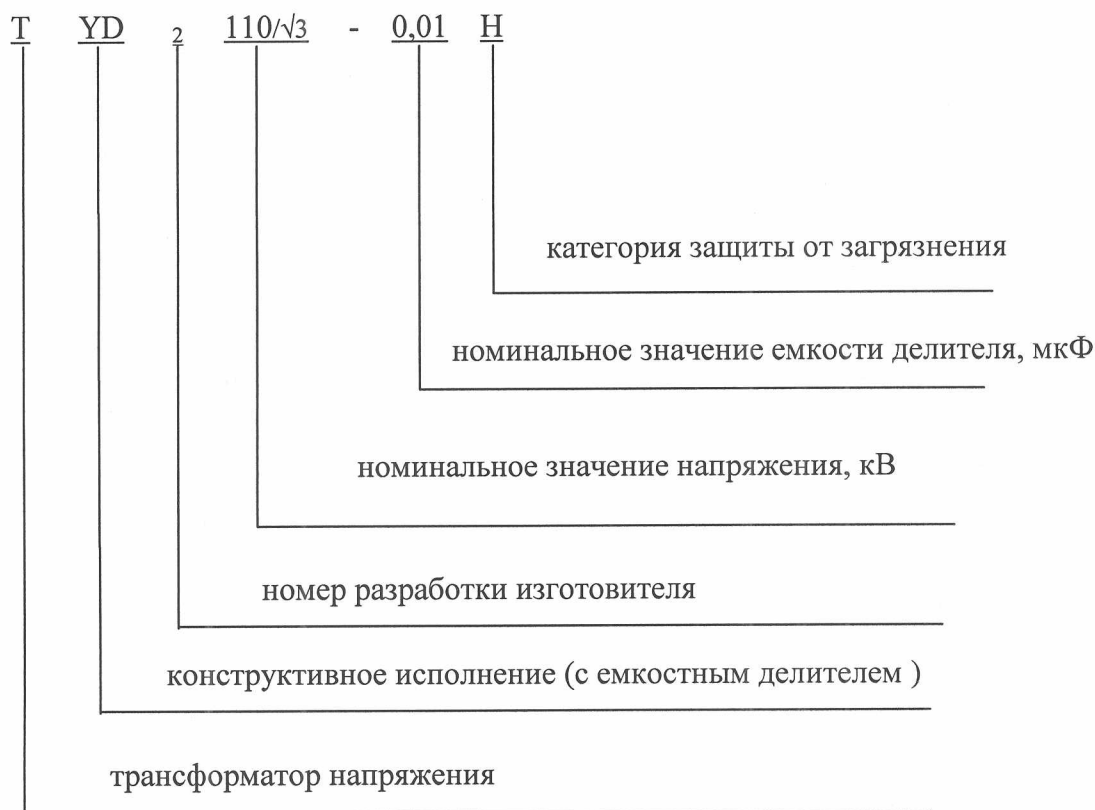
Электромагнитное устройство представляет собой промежуточный элемент емкостного трансформатора напряжения, размещенного в герметичном металлическом баке. Бак электромагнитного устройства изготовлен из стали с антикоррозионным покрытием. Бак имеет смотровое окно и клапан, необходимый для слива, заполнения и отбора проб масла. Смотровое окно позволяет контролировать уровень масла в трансформаторе.



Выводы вторичных обмоток расположены в специальной коробке на передней стенке бака, при этом выводы вторичной обмотки, предназначенные для коммерческого учета, имеют возможность пломбирования.

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

Пример обозначения трансформаторов:



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 емкостных измерительных TYD₂110/√3-0,01Н приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное значение напряжения первичной обмотки, кВ	110/√3
Номинальное значение частоты, Гц	50
Номинальное значение напряжения вторичных обмоток, В	100/√3; 100
Номинальная емкость делителя, мкФ	0,01
Класс точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2
Класс точности для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	3Р
Номинальная мощность, В·А	100
Предельная мощность, В·А	800
Количество вторичных обмоток	Основных до 3; дополнительных 1

Пределы допускаемой погрешности трансформаторов напряжения

Класс точности	Пределы допускаемой погрешности	
	напряжения, %	угловой, '
0,2	± 0,2	± 10
3Р	± 3,0	120

Рабочие условия эксплуатации трансформаторов:
Температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 55 °С;
Относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 23 °С;

Габаритные размеры, мм, не более 2150x790x685
Масса, кг, не более 595

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 TYD ₂ 110/ $\sqrt{3}$ -0,01H | - 1 шт; |
| - комплект вспомогательных элементов | - 1 комплект; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз; |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Документация фирмы «Guilin Rower Capacitor Co.,Ltd.» (КНР);

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные TYD₂110/ $\sqrt{3}$ -0,01H соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001, технической документации фирмы-изготовителя «Guilin Rower Capacitor 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

«Guilin Rower Capacitor Co.,Ltd.» (КНР)

№16 Jiangnan Road, Qixing District,

Guilin city, Guangxi, China

Tel.: +86 773 589 28 30

Fax: +86 773 589 28 30

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»

