

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



В.Л. Гуревич

" 24 " 02 2020

**Трансформаторы напряжения типа  
НТМИ-6 УЗ, НТМИ-10 УЗ**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений Республики Беларусь  
Регистрационный номер № РБ 03 27 7483 20

Выпускают по технической документации АО «Кентауский трансформаторный завод»,  
Казахстан.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения типа НТМИ-6 УЗ, НТМИ-10 УЗ (далее – трансформаторы) предназначены для выработки измерительной информации для электрических измерительных приборов и цепей учета, защиты и сигнализации в сетях с изолированной нейтралью или заземленной через дугогасящий реактор, для работы в шкафах КРУ(Н) и в закрытых РУ промышленных предприятий, в электрических цепях переменного тока промышленной частоты в электросетях 6 и 10 кВ.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

**ОПИСАНИЕ**

Трансформаторы представляют собой соединенные конструктивно в единое целое три трехобмоточных трансформатора. Первичные обмотки и обмотки низкого напряжения соединены по схеме «звезда», а дополнительные обмотки низкого напряжения соединены по схеме «открытый треугольник». Магнитопровод трансформатора собран из пластин электротехнической стали. На стержне магнитопровода расположены слоевые обмотки с изоляцией. Магнитопроводы трех однофазных трансформаторов с насаженными на них обмотками, соединенные с помощью ряда конструктивных деталей в единую конструкцию, представляет собой активную часть трансформатора, которая помещается в бак, залитый трансформаторным маслом. Бак трансформатора сварен из листовой стали.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.



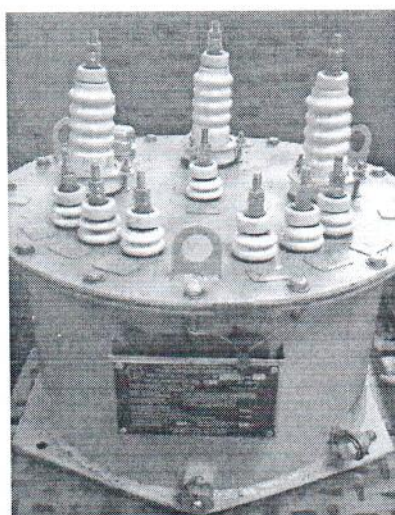


Рис. 1 – Трансформатор напряжения типа НТМИ-6 УЗ, НТМИ-10 УЗ

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                                                          | Значение               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
|                                                                                                      | НТМИ-6 УЗ              | НТМИ-10 УЗ  |
| Класс напряжения, кВ                                                                                 | 6                      | 10          |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ                                                         | 6                      | 10          |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки (для измерения или защиты), В                      | 100                    |             |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки (для включения в разомкнутый треугольник), В | 100/3                  |             |
| Предельная мощность трансформатора, В·А                                                              | 630                    | 1000        |
| Номинальная мощность дополнительной обмотки, В·А                                                     | 300                    | 600         |
| Количество вторичных обмоток:                                                                        |                        |             |
| - основных                                                                                           | 3                      |             |
| - дополнительных                                                                                     | 3                      |             |
| Класс точности основной вторичной обмотки для измерения                                              | 0,5                    |             |
| Номинальная нагрузка/класс точности                                                                  | 75/0,5                 | 150/0,5     |
| Класс точности обмотки для защиты                                                                    | 0,5                    |             |
| Номинальная частота, Гц                                                                              | 50 или 60              |             |
| Климатическое исполнение и категория размещения                                                      | УЗ                     |             |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм                                                     | 440x506x400            | 440x506x510 |
| Масса, кг                                                                                            | 67                     | 87          |
| Диапазон рабочих значений температуры, °С                                                            | от минус 45 до плюс 40 |             |
| Диапазон значений температуры при транспортировании, °С                                              | от минус 45 до плюс 50 |             |
| Средний срок службы, лет, не менее                                                                   | 25                     |             |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки трансформаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

| № пп | Наименование изделия                                | Количество | Примечание |
|------|-----------------------------------------------------|------------|------------|
| 1    | Трансформатор напряжения типа НТМИ-6 УЗ, НТМИ-10 УЗ | 1 шт.      | -          |
| 2    | Паспорт                                             | 1 экз.     | -          |
| 3    | Руководство по эксплуатации                         | 1 экз.     | -          |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения типа НТМИ-6 УЗ, НТМИ-10 УЗ соответствуют требованиям технической документации АО «Кентауский трансформаторный завод», Казахстан.

Поверку в Республике Беларусь проводить по ГОСТ 8.216-2011.

Межповерочный интервал – не более 96 месяцев.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Кентауский трансформаторный завод» (АО «Кентауский трансформаторный завод»)

Адрес: Республика Казахстан, 140600, ЮКО, г. Кентау, ул. Кожабаева, д. 2

Тел.: 8 (72536) 3-24-39

Факс: 8 (72536) 3-59-79

Email: [ktz@alageum.com](mailto:ktz@alageum.com)

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: Российская Федерация, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел.: 8 (495) 437-55-77

Факс: 8 (495) 437-56-66

Email: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Начальник научно-исследовательского отдела  
законодательной и теоретической метрологии,  
научно-технических программ

М.В. Шабанов

