

ООО «Рубин»

ПАСПОРТ

**Трансформатор напряжения
НТМИ-6(10)-1- УХЛ2
Технические условия
3414-001-91941406-2011**

Санкт-Петербург

2019г.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1 Наименование изделия: «трансформатор напряжения»
 1.2 Обозначение: НТМИ-6(10)-1-УХЛ2
 1.3 Назначение: трансформаторы напряжения типа НТМИ предназначены для установки в электрических сетях трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц и изолированной нейтралью с целью передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.
 1.4 Заводской номер 1600
 1.5 Дата изготовления 30.04.19
 1.6 Предприятие-изготовитель — ООО «Рубин»
 1.7 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	значение
1. Номинальное рабочее напряжение, кВ	
1.1. Трансформатор ТИН	6
Первичное, линейное, U_{AB} , U_{BC} , U_{CA}	0,1
Вторичное, линейное, U_{aB} , U_{bC} , U_{aC}	
2. Номинальная мощность вторичных обмоток ТИН, ВА	
2.1. При симметричной нагрузке в классе точности	
0,1	50
0,2	100
0,5	200
1,0	300
3,0	600
900	900
0,8	0,8
2.2. Предельная мощность вне класса точности ТИН, ВА	
2.3. Коэффициент мощности нагрузки $\cos\varphi$	
3. Номинальная мощность вторичной дополнительной обмотки при симметричной нагрузке и $\cos\varphi=0,8$, ВА	--
4. Условия применения трансформатора	
величина питающего напряжения, В	$(0,8 \pm 1,2)U_{1H}$
частота переменного тока, Гц	50
мощность нагрузки при $\cos\varphi=0,8$, ВА	$(0,25 \pm 1,0)S_H$
температура окружающей среды, °С	$(-45) \dots (+45)$
высота над уровнем моря, м	до 1000
5. Схема соединений трансформатора приведена на рис.1.	
Группа соединений ТИН	У/Ун-0
6. Напряжение на выводах «а-х _к » дополнительной обмотки разомкнутого треугольника при симметричном напряжении, В	---
7. Напряжение на выводах «а _к -х _к » ТИН разомкнутого треугольника при замыкании на землю одной из фаз первичной обмотки, В	—
8. Токи короткого замыкания, А, на выводах «а-в», «б-с», «с-а», на выводах «а-о», «б-о», «с-о», на выводах «а _к -х _к »	2,6 5,2 --
9. Сопротивления короткого замыкания, Ом, на выводах «а-в», «б-с», «с-а», на выводах «а-о», «б-о», «с-о», на выводах «а _к -х _к »	38,46 11,10 --

Наименование параметра	значение
10. Трансформатор выдерживает однофазное металлическое замыкание на землю в течение времени, равном	без ограничения длительности
11. Трансформатор устойчив к токам и перенапряжениям при феррорезонансе в течении времени, равном	без ограничения длительности
12. Габаритные размеры ТИН	
высота, мм,	486
ширина, мм,	234
длина, мм,	465

1.8 Результаты приёмно-сдаточных испытаний измерительного трансформатора напряжения с облегчённой изоляцией приведены в таблице 2

Наименование параметра	Таблица 2 значение
1. Сопротивление изоляции обмоток ТИН, МОм первичных вторичных	1,2 ГОм
2. Сопротивление изоляции дополнительной обмотки ТИН, МОм вторичной	1,2 ГОм
3. Испытание прочности внутренней изоляции обмоток относительно земли одноминутным напряжением 50 Гц от внешнего источника; обмотки ВН ТИН относительно обмоток НН и земли, кВ обмотки НН ТИН и дополнительной относительно земли, кВ	16 --
4 Испытание прочности внутренней изоляции обмоток ВН и НН напряжением частоты 400 Гц в течение 15 сек., индуктированным в первичных обмотках величиной, кВ, при питании напряжением ТИН трёхфазным со стороны выводов «а-в-с», Однофазным со стороны выводов «ак - хк»	12
5. Сопротивления постоянному току обмоток ТИН, Ом, при Т°С «А-В» «В-С» «С-А» «а-о» «б-о» «с-о»	21 1870 1870 1870 0,22 0,22 0,22
6. Ток холостого хода вторичных обмоток ТИН, А фаза «а» фаза «б» фаза «с» Ток холостого хода вторичной дополнительной обмотки, А Разомкнутый треугольник «ад-хд»	0,14 0,14 0,14 --
7. Напряжения короткого замыкания ТИН, %	1,7

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

1.1 Трансформатор напряжения, обозначенный НТМИ-6(10)-1УХЛ2, заводской номер 1543, изготовлен и принят в соответствии с ГОСТ 1983-2001, У 3414-001-91941406-2011 и признан годным для эксплуатации.

2. Первичная поверка проведена по методике ГОСТ 8.246-88. Межповерочный интервал 4 года.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Поверитель

личная подпись
30.04.19
М.П. 19.05.19

расшифровка подписи

договор № 27/11 от 10.11.2011 года
обозначение документа, по которому производится поставка

7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ.

7.1. Средний срок службы трансформатора -- 25 лет.

7.2. Межповерочный интервал -- 4 года.

Сведения о периодической поверке заносятся в таблицу 5.

Таблица 5

Дата поверки	Фамилия поверителя	Результаты поверки	Подпись уполномоченного поверителя	Оттиск клейма поверителя

8. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации _____

« _____ »
(дата продажи)

М.П.

9. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, число, месяц

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1. В трансформаторе НТМИ-6(10)-1-УХЛ 2 использованы следующие материалы: металлы:

трансформаторная сталь, уголок стальной, стальной лист, медь, сплавы на медной основе,

изоляционные материалы: электрокартон, резина, керамика, дерево,

полимерные материалы, масло ВГ

10.2. Перед сдачей оборудования в утилизацию убедитесь в том, что Ваши действия не противоречат действующему законодательству.

Комплекующие должны быть утилизированы в соответствии с рекомендациями поставщика материалов. Резина и электрокартон должны быть сданы на соответствующий перерабатывающий завод. Отработанное масло подлежит сливу в предусмотренные на предприятиях емкости и для дальнейшей утилизации или переработки.

Остальные составляющие части оборудования утилизируются в обычном порядке

11. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТРАНСФОРМАТОРА НТМИ-6(10)-1-УХЛ 2

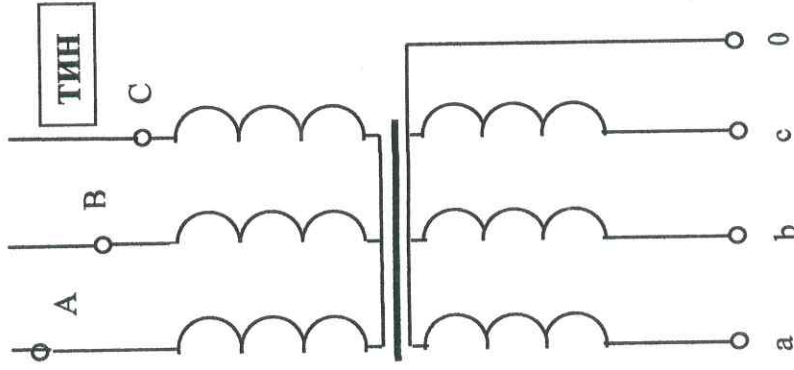


Рис. 1 Принципиальная схема обмоток трансформатора