

## **ЗАКАЗАТЬ: НАМИТ трансформаторы**

### **2. Комплект поставки**

Трансформатор - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.

### **3. Свидетельство о приёмке, консервации и упаковке**

Трансформатор напряжения НАМИТ-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_- УХЛ2  
заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует  
ГОСТ 1983-2015, ТУ 27.11.41-063-05755476-2017 и признан годным для  
эксплуатации.

Первичная поверка проведена по методике ГОСТ 8.216-2011.

Межповерочный интервал – 16 лет.

Срок консервации - 2 года

Оттиск клейма о поверке \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О. поверителя

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Дата консервации и упаковки \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

М.П.

### **4. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует исправную работу трансформатора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, установленных ГОСТ 1983-2015, ТУ 27.11.41-063-05755476-2017 и руководства по эксплуатации ИБЛТ.671241.021РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается пять лет со дня ввода трансформатора в эксплуатацию, но не более семи лет со дня поставки продукции.

### **5. Сведения о сертификации**

Трансформатор напряжения НАМИТ зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 70324-18.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.390.A №68982

Декларация соответствия № РОСС RU.МГ11.Д17612.

Сертификат соответствия № РОСС RU.НА34.Н09999.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № GQ.RU.0001.G0000231.

Аттестат аккредитации по поверке средств измерений №РА.RU.310606.



**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ**

**НАМИТ**

**ПАСПОРТ  
ИБЛТ.671241.021 ПС**

**ЗАКАЗАТЬ: НАМИТ трансформаторы**

# ЗАКАЗАТЬ: НАМИТ трансформаторы

## 1. Основные технические данные и характеристики

Номинальное напряжение обмоток, кВ:

- первичной ( $U_{1ном}$ )	_____
- основной вторичной	0,1
- дополнительной вторичной	0,1/3

Номинальная мощность обмоток, В·А:

- основной вторичной ( $S_{ном}$ ) при симметричной нагрузке:	
в классе точности:	
0,2	75
0,5	150; 200
1,0	270; 300
3,0	600
- дополнительной вторичной	30

Предельная мощность вне класса точности, В·А:

- трансформатора	1000
- основной вторичной обмотки	900
- дополнительной вторичной обмотки	100

Условия применения трансформатора:

- величина питающего напряжения	80÷120 % $U_{1ном}$
- частота переменного тока, Гц	50 ± 0,5
- мощность нагрузки при $\cos \varphi = 0,8$	от 0,25 $S_{ном}$ до $S_{ном}$
- температура окружающей среды	-60°C ÷ +55°C
- высота над уровнем моря	до 1000 м

Схема соединений трансформатора приведена в руководстве по эксплуатации.

Напряжение на вводах  $a_d$  -  $x_d$  разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки не превышает 3 В при симметричном номинальном первичном фазном напряжении и замкнутых выводах  $0 - 0_d$ .

Напряжение на вводах  $a_d$  -  $x_d$  разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки от 90 до 110 В при приложенном к ним симметричном линейном напряжении, соответствующем номинальному первичному напряжению, и последующем замыкании одной из фаз (А или С) на землю.

Трансформатор выдерживает однофазные металлические замыкания сети на землю без ограничения длительности.

Трансформатор устойчив к токам феррорезонанса при подключении релейной защиты по рисунку в ИБЛТ.671241.021 РЭ.

Выбор уставок автомата, устанавливаемого во вторичные цепи (в комплект поставки трансформатора не входит) должен определяться с учётом токов, приведённых в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение выводов	Ток короткого замыкания, А, не менее
<b>а-в, в-с, с-а</b>	<b>75 ÷ 120</b>
<b>а-0, в-0, с-0</b>	<b>15</b>
<b>а<sub>д</sub>-х<sub>д</sub></b>	<b>10</b>

**ВНИМАНИЕ!** Включать дополнительные сопротивления 25 Ом (400 Вт) на вводы  $a_d$  -  $x_d$  и защищать вторичные цепи автоматами с уставкой электромагнитного расцепителя 11  $I_{ном}$  ( $I_{ном}=2,5$  А) **недопустимо**.

Пригодность трансформатора для эксплуатации подтверждается пломбой. При срыве пломбы трансформатор подлежит проверке в соответствии с ГОСТ 8.216 – 88.

Данные приёмо-сдаточных испытаний.

Сопротивление изоляции обмоток трансформатора не менее 300 МОм.

Пробивное напряжение трансформаторного масла – 40 кВ.

Изоляция первичных обмоток испытана:

1) напряжением \_\_\_\_\_ кВ повышенной частоты (400Гц), индуктированным в самом трансформаторе при питании его со стороны вводов **в – о<sub>д</sub>** в течение 15 сек:

- при замкнутой обмотке НН трансформатора ТНП;
- при разомкнутой обмотке НН трансформатора ТНП.

При этом вводы **Х** и **х<sub>д</sub>** заземлены. Вводы **А, В, С** – соединены между собой.

2) двойным номинальным напряжением \_\_\_\_\_ кВ повышенной частоты (400Гц), индуктированным в самом трансформаторе при питании его со стороны вводов

**а – в, в – с, с – а** в течение 15 сек.

Ввод **Х** должен быть заземлён.

Изоляция вторичных обмоток и ввода **Х** испытана напряжением 3 кВ в течение 1 мин.

Ток холостого хода вторичных обмоток, измеренный при  $U_{ф}$  – не более 0,45А.

Напряжение короткого замыкания **ВН/НН<sub>осн</sub>** –  $4 \pm 0,4$  %.

Результаты определения погрешностей в классе точности \_\_\_\_\_ приведены в табл. 2.

Таблица 2

Мощность основной вторичной обмотки	а - в		в - с		с - а	
	напряжение, $\Delta U$ , %	угловая, мин	напряжение, $\Delta U$ , %	угловая, мин	напряжение, $\Delta U$ , %	угловая, мин
$S_{ном} = \frac{V \cdot A}{1,2 U_{1ном}}$						
$0,25 S_{ном} = \frac{V \cdot A}{0,8 U_{1ном}}$						

Сопротивления обмоток постоянному току при температуре \_\_\_\_\_ °С приведены в таблице 3.

Таблица 3

Сопротивление первичных обмоток, Ом	Сопротивление вторичных обмоток, Ом
АХ	ао -
ВХ -	во -
СХ -	со -
	оо <sub>д</sub> -
	а <sub>д</sub> х <sub>д</sub> -

Результаты испытаний соответствуют техническим условиям ТУ 27.11.41-063-05755476-2017.

дата

личная подпись

расшифровка подписи