

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**

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	$80 \div 120 \% U_{1ном}$
- частота переменного тока, Гц	$50 \pm 0,5$
- мощность нагрузки при $\cos \varphi = 0,8$	от $0,25 S_{ном}$ до $S_{ном}$
- температура окружающей среды	$-60^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- 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 o - o_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
a-b, b-c, c-a	75 ÷ 120
a-o, b-o, c-o	15
a_d-x_d	10

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_d** в течение 15 сек:

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

При этом вводы **X** и **x_d** заземлены. Вводы **A, B, C** – соединены между собой.

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

a – в, в – с, с – а в течение 15 сек.

Ввод **X** должен быть заземлён.

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

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

Напряжение короткого замыкания **ВН/НН_{осн}** – $4 \pm 0,4 \%$.

Результаты определения погрешностей в классе точности _____ приведены в табл. 2.

Таблица 2

Мощность основной вторичной обмотки	a - 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
AX	ao -
BX -	bo -
CX -	co -
	oo _d -
	a _d x _d -

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

дата

личная подпись

расшифровка подписи