

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НАМИТ-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НАМИТ-10 предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением 6 кВ и 10 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в цепях учета, защиты, автоматики, сигнализации и контроля изоляции в сетях с изолированной нейтралью или заземленной через дугогасящий реактор.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения НАМИТ-10 (далее - трансформаторы) состоят из магнитопроводов, собранных из электротехнической стали. На стержнях магнитопроводов расположены слоевые обмотки с изоляцией. Магнитопроводы с обмотками соединены между собой с помощью ряда конструктивных элементов в единую конструкцию и представляют собой активную часть трансформатора. Трансформаторы представляют собой соединенные конструктивно в единое целое трансформатор напряжения контроля изоляции ТНКИ и трансформатор нулевой последовательности ТНП, размещенные в одном баке, залитом трансформаторным маслом.

Трансформаторы напряжения НАМИТ-10 изготавливаются в модификациях НАМИТ-10-1 и НАМИТ-10-2, отличающихся друг от друга метрологическими и техническими характеристиками (см. таблицу 1 и таблицу 2).

У трансформаторов напряжения НАМИТ-10-1 первичные обмотки одного трансформатора предназначены для включения на линейные напряжения «АВ» и «ВС», а первичная обмотка другого трансформатора - на фазное напряжение «ВХ». У трансформаторов НАМИТ-10-2 первичные обмотки трехобмоточного трансформатора ТНКИ предназначены для включения на линейные напряжения «АВ», «ВС» и «СА», первичная обмотка однофазного трансформатора нулевой последовательности ТНП включается в нейтраль -основного трансформатора и служит для защиты трансформатора ТНКИ от повреждений при однофазных замыканиях и феррорезонанса.

Общий вид трансформаторов напряжения НАМИТ-10 показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения НАМИТ-10

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения НАМИТ-10 указаны в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения НАМИТ-10-1

Наименование параметра	Значение
Номинальные напряжения обмоток, кВ - первичных «АВ» и «ВС» - первичной «ВХ» - вторичной основной	6; 10 6/√3; 10/√3 0,1
Номинальная мощность основных вторичных обмоток на вводах, ВА: - в классе точности 0,2 «ав»; «вс»; «са» - в классе точности 0,5 «ав»; «вс»; «са» - в классе точности 1 «ав»; «вс»; «са» - в классе точности 3 «ав»; «вс»; «са»	75; 75; 0 100; 100; 0 150; 150; 0 150; 150; 150
Предельная мощность обмоток, ВА - первичной - вторичной основной - вторичной дополнительной	1000 900 100
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2
Масса, кг, не более	110
Габаритные размеры, мм, не более (Д х Ш х В)	482 х 353 х 635
Средняя наработка до отказа, ч	400000

Таблица 2 - Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения НАМИТ-10-2

Наименование параметра	Значение
Номинальные напряжения обмоток, кВ - первичной - вторичной основной - вторичной дополнительной	6; 10 0,1 0,1/3
Номинальная мощность основных вторичных обмоток при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузки на вводах, ВА: - в классе точности 0,2 - в классе точности 0,5 - в классе точности 1 - в классе точности 3	75 150; 200 270; 300 600

Окончание таблицы 2

Наименование параметра	Значение
Предельная мощность обмоток, ВА	
- первичной	1000
- вторичной основной	900
- вторичной дополнительной	100
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2
Масса, кг, не более	110
Габаритные размеры, мм, не более (Д x Ш x В)	482 x 353 x 635
Средняя наработка до отказа, ч	400000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку технических данных и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения НАМИТ-10 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения НАМИТ-10 указаны в документе «Трансформатор напряжения НАМИТ-10. Руководство по эксплуатации ИБТЛ.671241.021 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НАМИТ-10

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. ТУ 3414-006-05755476-2002 «Трансформаторы напряжения НАМИТ-10. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ОАО «Самарский трансформатор»
Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88
Тел. 8 (846) 26-16-823, факс 8 (846) 26-16-825

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010 года
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.