

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

«ВНИИМС»



В.Н.Яншин

« 25 » VI 2008

Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы НАЛИ-СЭЦ-6(10)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 38394-08 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-106-72210708-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы НАЛИ-СЭЦ-6(10) (именуемые в дальнейшем трансформаторами напряжения трехфазной группы) предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней и наружной установки, а также в сборные камеры одностороннего обслуживания (КСО) и являются комплектующим изделием.

Трансформаторы напряжения трехфазной группы обеспечивают питание приборов учета электроэнергии, аппаратуры, релейных (микропроцессорных) защит и автоматики, а также используются для контроля изоляции в сетях 6(10) кВ с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы имеют два конструктивных варианта исполнения: НАЛИ-СЭЦ-6(10)-1 и НАЛИ-СЭЦ-6(10)-2. Каждая группа состоит из четырех залитых эпоксидным компаундом трансформаторов, закрепленных на установочной раме: трех измерительных однофазных трансформаторов напряжения (ТН) НОЛ-СЭЦ-6(10)-2(3) и четвертого - трансформатора нулевой последовательности ТНП-СЭЦ-3(6,10), выполняющего функцию защиты измерительного блока литых трансформаторов при феррорезонансе и перемежающихся дугowych замыканиях на землю. Первичные и основные вторичные обмотки ТН соединяются по схеме «звезда» - «звезда», дополнительные вторичные обмотки для конструктивного исполнения 1 соединяются в разомкнутый треугольник, для конструктивного исполнения 2 дополнительные обмотки отсутствуют. Начало первичной обмотки ТНП включено в нейтраль первичных обмоток ТН, конец обмотки - заземлен. ТН комплектуются прозрачными пластмассовыми крышками для закрытия и пломбирования выводов измерительной обмотки, для защиты от несанкционированного доступа. Каждый ТН имеет болт заземления, который расположен на основании. Есть возможность заземления выводов вторичных обмоток непосредственно на основание. Установочная рама имеет болт заземления М8. Крепление установочной рамы на месте установки производится с помощью четырех болтов крепления М12.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра			
	НАЛИ-СЭЩ-6-1	НАЛИ-СЭЩ-10-1	НАЛИ-СЭЩ-6-2	НАЛИ-СЭЩ-10-2
	3хНОЛ-СЭЩ-6-2 + ТНП-СЭЩ-3	3хНОЛ-СЭЩ-10-2 + ТНП-СЭЩ-6	3хНОЛ-СЭЩ-6-3 + ТНП-СЭЩ-6	3хНОЛ-СЭЩ-10-3 + ТНП-СЭЩ-10
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3, кВ	6	10	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	7,2	12
Номинальное линейное напряжение на вводах первичной обмотки, В	6000	10000	6000	10000
Номинальное линейное напряжение на вводах основной вторичной обмотки, В	100			
Напряжение на выводах цепей, предназначенных для контроля изоляции: при симметричном номинальном первичном фазном напряжении, В, не более, при приложенном симметричном линейном напряжении, и последующем замыкании одной из фаз на землю, В	3		20	
	90 – 110		40 – 60	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0			
Номинальная трехфазная мощность основной вторичной обмотки при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузке, В·А, в классе точности:	0,2 0,5 1,0 3,0			
	30,50,75 100,150,200 200, 300 600			
Номинальная мощность обмоток цепей контроля изоляции в классе точности 3, ВА	30			
Предельная мощность обмоток, В·А, первичной вторичной основной вторичной дополнительной вторичной ТНП	1000		900	
	100		- 100	
Схема и группа соединения обмоток: измерительных трансформаторов 3хНОЛ-СЭЩ-6(10)-2(3) трансформатора ТНП	$Y_n/Y_n/p-0$ 1/1-0		Y_n/Y_n-0 1/1-0	
Номинальное напряжение первичной обмотки ТНП, В	3000/√3	6000/√3	6000/√3	10000/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки ТНП, В	100/√3			
Номинальная мощность вторичной обмотки ТНП в классе точности 3, В·А	30			
Номинальная частота, Гц	50			
Габаритные размеры, мм	478x470x395			
Масса группы, кг, не более	110			
Климатическое исполнение	У2 или Т2 по ГОСТ 15150-69			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформаторов напряжения трехфазной группы и на эксплуатационную документацию типографскими способами.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформаторы напряжения трехфазной группы	1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.
Паспорт на трансформатор напряжения НОЛ-СЭЩ-10-2(3)	3 шт.

ПОВЕРКА

Поверку трехфазной группы трансформаторов напряжения производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»
ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы НАЛИ-СЭЩ-6(10) утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.AE56.B10387 Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Самарского центра испытаний и сертификации», регистрационный номер № РОСС RU.0001.10AE56.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «РУССКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»
Адрес: Россия, 443048, г. Самара
тел: (846) 276-27-77
факс (846) 276-39-77

Исполнительный директор



С. Г. Фадеев