

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kaztrans.nt-rt.ru/> || kzn@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения типа НОМ-6 УЗ, НОМ-10 УЗ, ЗНОМ-35 У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения типа НОМ-6 УЗ, НОМ-10 УЗ, ЗНОМ-35 У1 (далее - трансформаторы) предназначены для работы с в комплекте с измерительными приборами и в цепях защиты и сигнализации в электрических системах с номинальным напряжением от 3кВ до 35кВ включительно, также трансформаторы являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов и цепей защиты и сигнализации в сетях с изолированной нейтралью.

Описание средства измерений

Трансформаторы состоят из активной части, бака, крышки с выводами НН и ВН. Активная часть состоит из магнитопровода с обмотками. Трансформаторы серии НОМ - однообмоточные. Трансформаторы серии ЗНОМ - двухобмоточные. Магнитопровод стержневого типа собран из холоднокатаной электротехнической стали. Обмотки многослойные цилиндрические намотаны из медного провода. Отводы НН и ВН выполнены из медного провода. Активная часть жестко соединена с крышкой трансформатора. Бак трансформатора сварной круглой (в плане) формы, состоит из верхней рамы, стенки и дна. В нижней части бака имеется зажим заземления, пробка для слива масла. Конструкция пробки позволяет при ее частичном откручивании брать пробу масла. На дне бака имеется 4 отверстия для крепления трансформатора к фундаменту или к месту установки. На крышке трансформатора смонтированы: вводы ВН и НН, серги для подъема трансформатора. Для обеспечения уплотнения разъемных частей трансформатора применена маслостойкая резина.

Трансформатор заполнен трансформаторным маслом, имеющим пробивное напряжение не менее 40 кВ. Узел крышка-бак, пробка для слива масла пломбируется.

По защищенности от воздействия окружающей среды трансформаторы выполнены по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия» в исполнении У1 и УЗ, для работы при температурах окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С в условиях умеренного климата.

Фотографии общего вида трансформаторов приведены на рисунке 1.

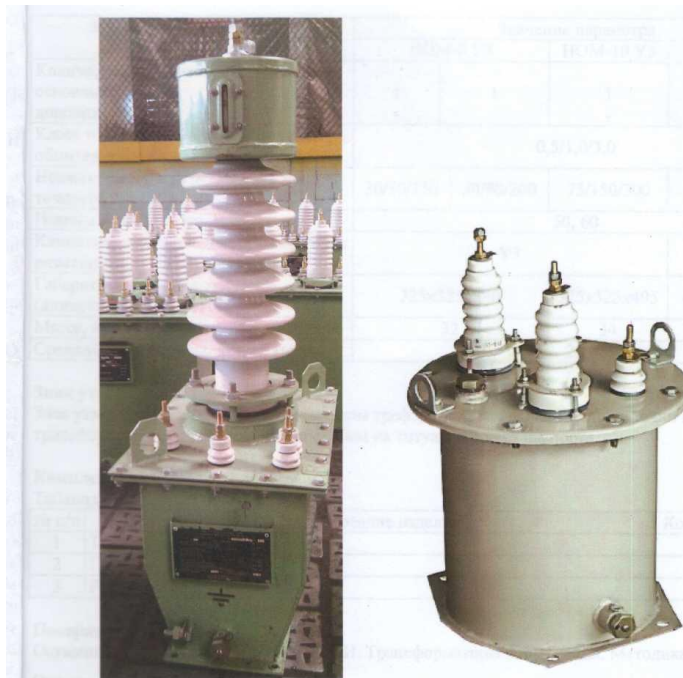


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение			
	НОМ-6 УЗ	НОМ-10 УЗ	ЗНОМ-35 У1	
Класс напряжения, кВ	6		10	35
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3	6	10	$35\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки (для измерения или защиты, В)	100			$100\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	-	-	-	$100\sqrt{3}$
Предельная мощность, В·А	240	600	630	1000
Мощность дополнительной обмотки, В·А	-			100
Количество вторичных обмоток: - основных; - дополнительных	1 -	1 -	1 -	1 1
Класс точности основной вторичной обмотки для измерения	0,5/1,0/3,0			
Номинальная нагрузка для классов точности 0,5/1,0/3,0, В·А	30/50/150	50/80/200	75/150/300	150/250/600
Номинальная частота, Гц	50 или 60			

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение		
	НОМ-6 УЗ	НОМ-10 УЗ	ЗНОМ-35 У1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УЗ		У1
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота)	325×325×440	325×325×495	448×308×948
Масса, кг	32	34	82
Диапазон рабочих значений температуры, С	от -45 до +45		
Диапазон значений температуры при транспортировании, С	от -45 до +50		
Средний срок службы, лет, не менее	25		

Знак утверждения типа

наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование, тип	Количество
Трансформатор напряжения	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

аппарат К507 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 3236-72);
трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-6 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46942-11);
трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-10 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46942-11);
трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-55-6 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46942-11);
магазин нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма (лейбла), наносится на нижнюю часть корпуса или в паспорт измерительного трансформатора или в свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения типа НОМ-6 УЗ, НОМ-10 УЗ, ЗНОМ-35 У1

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kaztrans.nt-rt.ru/> // kzn@nt-rt.ru