

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
 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

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

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

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

www.ramen.nt-rt.ru || rnr@nt-rt.ru

ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ЗНГМ

Технические характеристики



Трансформаторы серии ЗНГМ предназначены для установки в электрических сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с целью формирования сигналов приборам измерения и защитным электрическим устройствам.

Параметры обмоток ЗНГМ-27,5 УХЛ1

Обозначение обмоток	ВН	НН №1		НН №2		
Номинальное напряжение, В	27500	100		100		
Класс точности	-	0,2	0,5	0,2	0,5	1,0
Нагрузка в классах точности, ВА	-	30	100	75	200	400
Нагрузка предельная, ВА	-	500		500		

Условия поверки вторичных обмоток в классах точности с номинальными нагрузками и $\cos\varphi = 0,8$ (индуктивный)

Классы точности	Нагрузка обмоток, ВА	
	Поверка обмотки НН №1	Поверка обмотки НН №2

	НН№1	НН №2		НН №1		НН №2
0,2	7,5	0		0		18,5
	30	0	50	0	30	75
0,5	100	0	100	0	100	200
1,0	-	-		0		400

Примечание:

- основная НН №1 (a_1-x_1) предназначена для учета электроэнергии в системе АИИС КУЭ;

- основная НН №2 (a_2-x_2) предназначена для цепей измерения и защиты.

Параметры обмоток ЗНГМ-35 УХЛ1

Обозначение зажимов обмоток	A-X	a_1-x_1	a_2-x_2			a_d-x_d
Номинальное напряжение, В	35000/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$			100/ $\sqrt{3}$
	33000/ $\sqrt{3}$					
	24000/ $\sqrt{3}$					
Класс точности	-	0,2	0,5	1,0	3,0	3,0
Нагрузка в классах точности, ВА	-	30	120	200	400	600
Нагрузка предельная, ВА	-	1000				

Условия поверки погрешности трансформаторов в классах точности с номинальными нагрузками вторичных обмоток и $\cos\varphi = 0,8$ (индуктивный)

Классы точности	Поверка обмоток трансформатора при заданных нагрузках ВА								
	Поверка обмотки НН ₁			Поверка обмотки НН ₂			Поверка обмотки НН _д		
0,2	№1	№2	№3	№1	№2	№3	№1	№2	№3
	7,5	0	0	-	-	-	-	-	-
	30	0	0	-	-	-	-	-	-
	30	60	0						
0,5	-	-	-	0	30	0	-	-	-
	-	-	-	0	120	0	-	-	-
				30	120	0			

1,0	-	-	-	0	200	0	-	-	-
3,0	-	-	-	0	400	0	0	0	600

Примечание:

- трансформаторы изготавливаются стремя вторичными обмотками;
- основная НН1 (а1-х1) предназначена для учета электроэнергии в системе АИИСКУЭ;
- основная НН2 (а2-х2) предназначена для цепей измерения и защиты;
- дополнительная ННД (ад-хд) предназначена для контроля изоляции сети при соединении трех обмоток трансформаторов разных фаз в схему "разомкнутый треугольник".

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
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

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

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

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