

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 ТГМ

Технические характеристики



Герметичные масляные трансформаторы тока типа **ТГМ-35 УХЛ1** являются масштабными измерительными преобразователями для формирования сигналов приборам измерения и защитным электрическим устройствам в электрических сетях переменного тока частоты 50 и 60 Гц с изолированной нейтралью.

Трансформаторы сертифицированы. Свидетельство об утверждении типа средств измерения RU.C.34.004 № 37013;зарегистрированы в государственном реестре средств измерений под №41967-09. Декларация о соответствии РОСС RU.ME65.D00494.

Номинальный коэффициент трансформации A / A	Номинальные первичные ампервитки AW	Ток термической и электродинамической стойкости , кА		Номинальная нагрузка защитных обмоток в классах точности ВД $\cos\varphi_2=0,8$		Предельная кратность обмоток для защиты не менее	
		I_T	I_D	5 P	10P	5 P	10P
15/1; 5*	750	2,5	6,5	20	20	17	19
30/1; 5*		4	10				
50/1; 5*		6	15				
75/1; 5	900	9	23	30	30	18	20
150/1; 5		18	45				
100/1; 5	1200	12	30				
200/1; 5		24	60				
300/1;5		36	90				
400/1; 5		50	125				
500-1000/1; 5	1000	50*	125	20	20	17	19
600-1200/1; 5	1200	50*	125	30	30	18	20
750-1500/1; 5	1500	50*	125				
1000-2000/1; 5	2000	50*	125	30	30	20	22

*) Трехсекундная термическая стойкость

**)По требованию заказчика допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками

Параметры устройства

Номинальное напряжение сети, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	40,5

500-1000								
600-1200								
750-1500								
1000-2000								

Герметичные масляные трансформаторы тока типа **ТГМ-110УХЛ 1** являются масштабными измерительными преобразователями для формирования сигналов приборам измерения и защитным электрическим устройствам в электрических сетях переменного тока частоты 50 или 60 Гц с изолированной нейтралью.

Трансформаторы сертифицированы. Свидетельство об утверждении типа средств измерения RU.C.34.004 А № 37011; зарегистрированы в государственном реестре средств измерения под № 41965-09. Декларация о соответствии РОСС RU.МЕ65.Д00494.

Номинальный коэффициент трансформации А/А	Номинальные первичные ампервитки AW	Ток термической и электродинамической стойкости кА		Номинальнаянагрузка защитныхобмоток в классахточности ВА cosφ₂>=0,8		Предельная кратность обмоток для защиты не менее					
		I _T	I _Д	5Р	10Р	5Р	10Р				
75/1; 5	900	9	23	20	20	17	19				
150/1; 5		18	45								
100/1; 5	1200	12	30	30	30	18	20				
200/1 ;5		24	60								
		36	90								
300/1; 5		50	125								
400/1; 5											
500-1000/1; 5	1000	50*	125	20	20	17	19				
600-1200/1; 5	1200	50*	125	30	30	18	20				
750-1500/1; 5	1500	50*	125								
1000-2000/1; 5	2000	50*	125	30	30	20	22				

*) Трехсекундная термическая стойкость

**) По требованию заказчика допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками

Параметры устройства

Номинальное напряжение сети, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	126
Допустимая величина механической нагрузки на вводы от тяжения проводов, не менее, н	1000

Масса трансформатора, кг	390
Масса масла, кг	140
Габариты трансформатора, м	2,6x1,0x0,6
Рабочее значение температур окружающего воздуха, °C	-60...+40
Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	40
Максимальная скорость ветра при наличии гололеда, м/с	15
Толщина стенки гололеда, мм	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Высота установки над уровнем моря, до, м	1000
Сейсмостойкость, по шкале MSK, не менее, балл	9
Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ	200
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	450
Вид внутренней изоляции	Бумажно-масляная
Тип внешней изоляции	Полимер
Удельная длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см/кВ	3,1
Уровень частичных разрядов, пКл, не более	10
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36
Срок службы, не менее, лет	30
Комплект поставки	1.Трансформатор 2.Руководство по эксплуатации и паспорт -1 экз
Условия транспортирования по ГОСТ 2321 б	С; 8
Условия хранения по ГОСТ 15150/срок хранения (лет)	7/1

Номинальный первичный ток, А	Номинальная нагрузка вторичных обмоток для измерения и учета в классах точности. ВА	
	Измерительная I для АИИС КУЭ	Измерительная II
	Cosφ ₂ =1,0	cosφ ₂ =0,8 (активно-индуктивный)

	0,1	0,2S	0,5S	0,1	0,2S	0,5S	0,2	0,5
75; 150	2,0	2,0	2,0	0,5-5	10-20	20	20	20
100; 200;300; 400								
500-1000								
600-1200								
750-1500								
1000-2000								

Герметичные масляные трансформаторы тока типа **ТГМ-220 УХЛ 1** являются масштабными измерительными преобразователями для формирования сигналов приборам измерения и защитным электрическим устройствам в электрических сетях переменного тока частоты 50 или 60 Гц с изолированной нейтралью.

Трансформаторы сертифицированы. Свидетельство об утверждении типа средств измерения RU.C.34.004 A № 37012;зарегистрированы в государственном реестре средств измерения под № 41966-09. Декларация о соответствии РОСС RU.ME65.Д00494.

Номинальный коэффициент трансформации A / A	Номинальные первичные ампервитки AW	Ток термической и электродинамической стойкости кА		Номинальная нагрузка защитных обмоток в классах точности ВА cosφ _н =0,8		Предельная кратность обмоток для защиты не менее	
		It	Id	5 P	10 P	5 P	10P
100/1; 5	1200	12	30	30	30	18	20
200/1; 5		24	60				
300/1; 5		36	90				
400/1; 5		50	125				
800/1; 5	1600	50*	125	20	20	17	19
500-1000/1; 5	1000	50*	125				
600-1200/1; 5	1200	50*	125				
750-1500/1; 5	1500	50*	125	30	30	18	20
1000-2000/1; 5	2000	50*	125	30	30	20	22

*) Трехсекундная термическая стойкость

**)По требованию заказчика допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками

Параметры устройства

Номинальное напряжение сети, кВ	220
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	252
Допустимая величина механической нагрузки на вводы от натяжения проводов, не менее, н	1000
Герметичность конструкции	Герметичный
Масса трансформатора, кг	1000

Масса масла, кг	340
Габариты трансформатора, высота/диаметр, м	3,8/1,3
Рабочее значение температур окружающего воздуха, °C	-60...+40
Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	40
Максимальная скорость ветра при наличии гололеда, м/с	15
Толщина стенки гололеда, мм	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Высота установки над уровнем моря, м, до	1000
Сейсмостойкость, по шкале MSK, не менее, балл	9
Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты 50Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ	395
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	900
Вид внутренней изоляции	Бумажно-масляная
Тип внешней изоляции	Полимер/фарфор
Удельная длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см/кВ	2,25
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36
Срок службы, не менее, лет	30
Комплект поставки	1. Трансформатор 2.Руководство по эксплуатации и паспорт -1 экз.
Условия транспортирования по ГОСТ 23216	С; 8
Условия хранения по ГОСТ 15150/срок хранения (лет)	7/1

Номинальный первичный ток, А	Номинальная нагрузка вторичных обмоток для измерения и учета в классах точности, ВА							
	Измерительная I для АИИС КУЭ						Измерительная II	
	cosφ ₂ =1,0			cosφ ₂ =0,8 (активно-индуктивный)				
	0,1	0,2S	0,5S	0,1	0,2S	0,5S	0,2	0,5

100; 200;300; 400	2,0	2,0	2,0	0,5-5	10-20	20	20	20
800								
500-1000								
600-1200								
750-1500								
1000-2000								

- 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
Нижегород (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