



сайт: www.cztt.nt-rt.ru || эл. почта: ctz@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

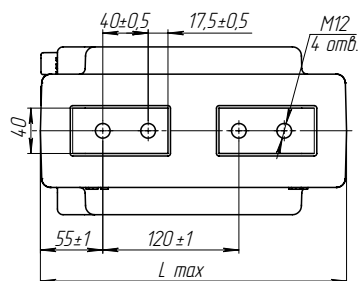
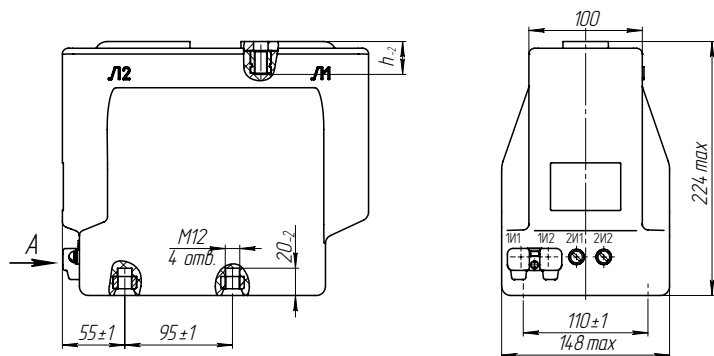


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.2-2 и ТОЛ-10-9.4-2

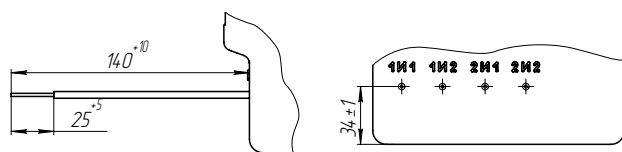


Рис. 3. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.6-2 и ТОЛ-10-9.8-2.
Остальное см. рис. 1

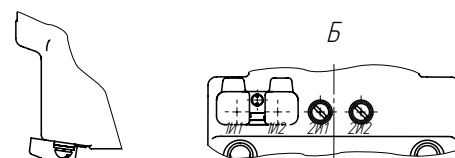


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.1-2 и ТОЛ-10-9.3-2.
Остальное см. рис. 1

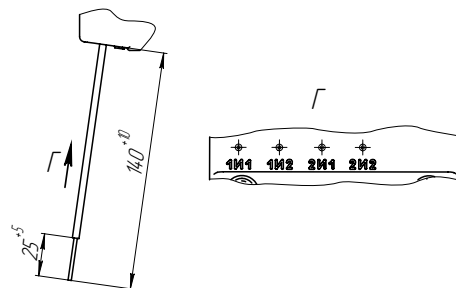


Рис. 4. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.5-2 и ТОЛ-10-9.7-2.
Остальное см. рис. 1

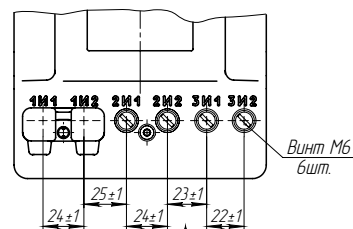
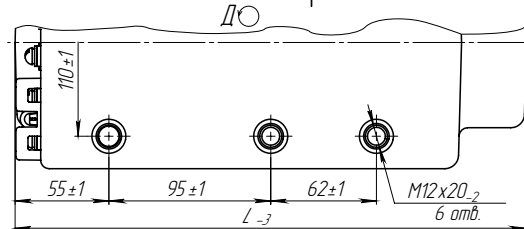


Рис. 5. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.2-3
Остальное см. рис. 1



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Срок службы 30 лет.

Рабочее положение - любое.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

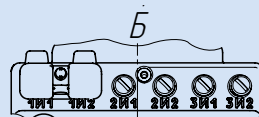


Рис. 6. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.1-3
Остальное см. рис. 1, 2, 5

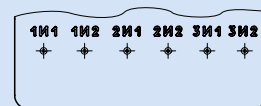


Рис. 7. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.6-3
Остальное см. рис. 1, 3, 5

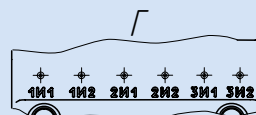


Рис. 8. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.5-3
Остальное см. рис. 1, 4, 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значения		
	ТОЛ-10-9.1-2 (9.2-2) ТОЛ-10-9.5-2 (9.6-2)	ТОЛ-10-9.1-3 (9.2-3) ТОЛ-10-9.1-4 (9.2-4) ТОЛ-10-9.5-3 (9.6-3) ТОЛ-10-9.5-4 (9.6-4)	ТОЛ-10-9.3-2 (9.4-2) ТОЛ-10-9.7-2 (9.8-2)
Номинальное напряжение, кВ	10 или 11 *		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60 *		
Номинальный первичный ток, А	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000		
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5		
Количество вторичных обмоток	2	3,4	2
Класс точности:			
вторичной обмотки для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5		
вторичной обмотки для защиты	5P; 10P		
Номинальная вторичная нагрузка, В·А:			
вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$	от 1 до 2,5**		
при $\cos \varphi = 0,8$	от 1 до 30** (10)		
вторичной обмотки для защиты, при $\cos \varphi = 0,8$	от 1 до 30** (15)		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10		
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,5, не более	15		
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,2; 0,5S; 0,2S, не более	10		
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А			
5		0,4	-
10		0,78	2,5
15		1,2	3
20		1,56	5
30		2,5	10
40		3	10
50		5	20
75		5,85	31,5
80		6,23	-
100		10	40
150		12,5	40
200		20	40
300-400	40	31,5	-
600-2000		40	-
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А			
5		1	-
10		1,97	6,3
15		3	7,6
20		3,93	12,8
30		6,25	26
40		7,56	26
50		12,8	52
75		14,7	81
80		15,7	-
100		25,5	102
150		31,8	102
200		51	102
300-400	102	81	-
600-2000		102	-

* Только для поставок на экспорт.

** Значение уточняется в заказе

В скобках указаны стандартные вторичные нагрузки.

Таблица 2

Конструктивное исполнение	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм			Масса, max, кг
		L	B	h	
ТОЛ-10-9.1-2 (рис. 2) ТОЛ-10-9.2-2 (рис. 1)	5-15	270	40	26	19
	20-200		35	26	
	300-800		40	28	
	1000		40	32	
	1200-2000		60	38	21
ТОЛ-10-9.3-2 (рис. 2)	10-200	270	40	26	19
ТОЛ-10-9.4-2 (рис. 1)			40	28	
ТОЛ-10-9.7-2 (рис. 4)			40	32	
ТОЛ-10-9.8-2 (рис. 3)			60	38	
ТОЛ-10-9.5-2 (рис. 4) ТОЛ-10-9.6-2 (рис. 3)	5-15	300	40	26	19
	20-200		35	26	
	300-800		40	28	
	1000		40	32	
	1200-2000		60	38	21
ТОЛ-10-9.1-3 (рис. 6) ТОЛ-10-9.2-3 (рис. 5)	5; 15-400	300	40	26	22
	10		40	22	
	600-1000		40	32	
	1200-2000		60	38	25
ТОЛ-10-9.5-3 (рис. 8) ТОЛ-10-9.6-3 (рис. 7)	5; 15-400	300	40	26	22
	10		40	22	
	600-1000		40	32	
	1200-2000		60	38	25
ТОЛ-10-9.1-4 (рис. 11) ТОЛ-10-9.2-4 (рис. 9)	5; 15-400	375	40	26	29
	10		40	22	
	600-1000		40	32	
	1200-2000		60	38	32
ТОЛ-10-9.5-4 (рис. 13) ТОЛ-10-9.6-4 (рис. 12)	5; 15-400	375	40	26	29
	10		40	22	
	600-1000		40	32	
	1200-2000		60	38	32

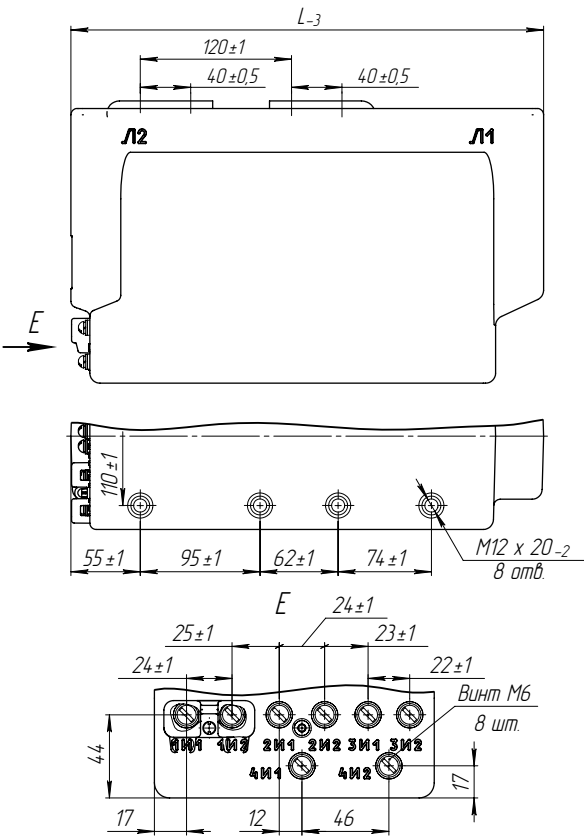


Рис. 9. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.2-4.
Остальное см. рис. 1

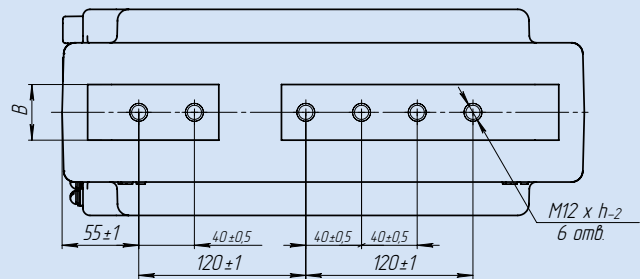


Рис. 10. Остальное см. рис. 9

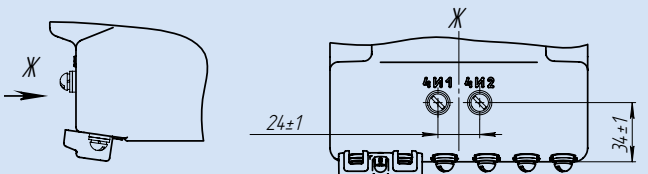


Рис. 11. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.1-4.
Остальное см. рис. 6, 9, 10

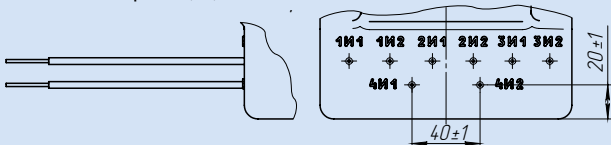


Рис. 12. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.6-4.
Остальное см. рис. 3, 9

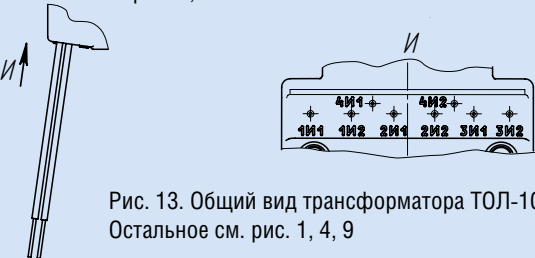


Рис. 13. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-9.5-4.
Остальное см. рис. 1, 4, 9

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Email: ctz@nt-rt.ru
Web-сайт: <http://www.cztt.nt-rt.ru/>

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93