



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

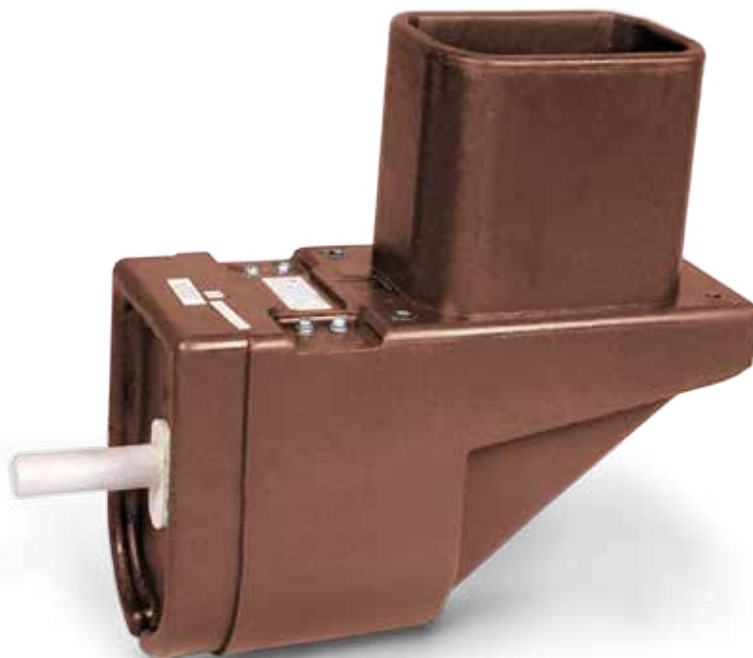
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

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

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Трансформаторы предназначены для встраивания в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «У» и «Т» категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Рабочее положение – любое.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

ТУ16 - 2010 ОГГ.671 225.012 ТУ

взамен

ТУ16 - 2004 ОГГ.671 224.024 ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для исполнений ТЛ-10							
	2-I-2	3-I-2	2-II-3	3-II-3	4-II-3	2-I-2-III 3-I-2-III	2-II-3-III 3-II-3-III	
Номинальное напряжение, кВ	10 или 11*							
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12							
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*							
Номинальный первичный ток, А	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500		200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000		600; 800; 1000; 1500	50; 100; 150	200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5							
Количество вторичных обмоток, шт.	2	3	2	3	4**	2; 3		
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746: для измерений для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P							
Номинальная вторичная нагрузка, В·А, вторичных обмоток: для измерений при cos φ = 1 при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная) для защиты при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная)	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50							
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30							
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 2 до 30							
Диаметр контакта первичной обмотки, мм, при номинальном первичном токе, А:								
200-2000	36		55		55	36	55	
3000	-		См. рис. 5		-		-	
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:								
50	2,5	2,5				2,5		
100	5	5	-	-		5	-	
150	7,5	7,5				7,5		
200	10	10			-			
300	15	15	20	20			20	
400	20	20						
600	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	-	31,5	
800; 1000; 1500					40		40	
2000; 3000	-	-	40	40	-		-	
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:								
50;	10	10	-	-		10	-	
100; 150	20	20			-	20		
200; 300								
400;	31,5	31,5	40	40		-	40	
600; 800; 1000; 1500					40			
2000; 3000	-	-			-		-	

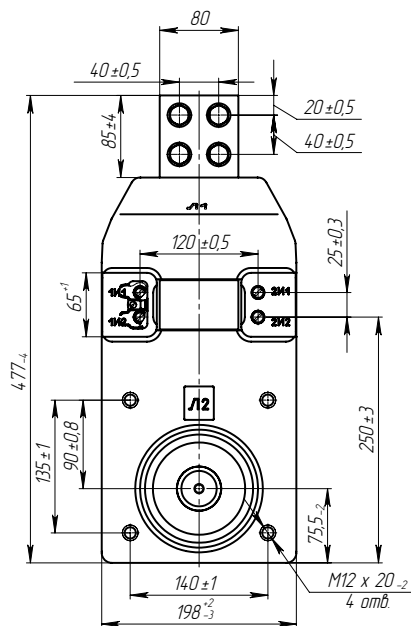


Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТЛ-10-2 от 50 до 300 А.

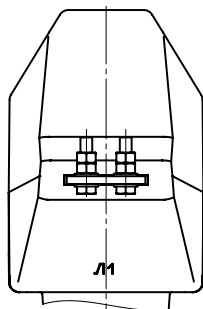


Рис. 2. Общий вид трансформаторов ТЛ-10-2 от 400 до 1500 А. Остальное см. на рис. 1

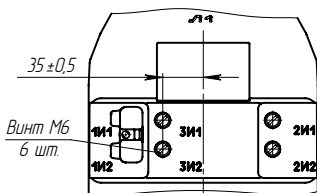


Рис.3. Вторичные контакты трансформаторов ТЛ-10-3.

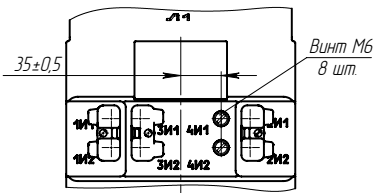
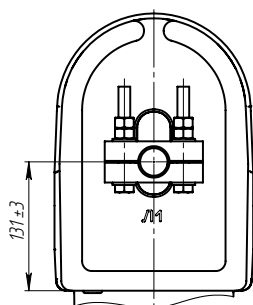


Рис.4. Вторичные контакты трансформаторов ТЛ-10-4.

Окончание таблицы 1

Наименование параметра	Значение для исполнений ТЛ-10							
	2-I-2	3-I-2	2-II-3	3-II-3	4-II-3	2-I-2-III	3-I-2-III	2-II-3-III
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:								
50; 100; 150								
200	51	51	-	-	-	51	-	-
300								
400	81	81	128	128	-	-	-	128
600; 800; 1000; 1500								
2000; 3000	-	-	-	-	128	-	-	-

* Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.
** Возможно изготовление четырехобмоточного трансформатора, параметры согласовываются при заказе.
Стандартные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов обмотки для измерения при номинальной вторичной нагрузке указаны в таблице 2.



472 ± 4

42

110

Болт М12
4 шт.

Винт М6
4 шт.

L_{1-2}

192

40 ± 1

150 ± 0.5

218 ± 1

38 ± 2

Рис.5. Общий вид трансформатора

Винт М6
6 шт.

35

1И1
1И2

3И1
3И2

2И1
2И2

Таблица 2

Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка обмотки, при классе точ- ности, В-А	Козффициент безопасности (не более) или предельная крат- ность обмотки (не менее), при классе точности					
		0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	5P; 10P	0,2S	0,2	0,5S	0,5
50; 100; 200; 400	10	15	6			16	15
150; 300; 600							17
800						12	20
1000							15
1500	20	30	6	12		15	
2000			7	18		20	
3000			19			12	

Таблица 3

Конструктивное исполнение трансформаторов	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм			Масса, кг, max	Рис.
		L	d	L1		
ТЛ-10-2-I-2	50 - 300	477	36	190	51	1
	400 - 1500	412			41	2
ТЛ-10-2-II-3	200, 300	477	55		49	1
	400 - 1500	412			42	2
	2000	542			53	6
	3000		-			5
ТЛ-10-2-I-2-III	50 - 150	422	36	135	49	1
ТЛ-10-2-II-3-III	200, 300		55		49	
	400 - 1500	357			41	2
ТЛ-10-3-I-2	50 - 300	477	36	190	51	1, 3
	400 - 1500	412			41	2, 3
ТЛ-10-3-II-3	200, 300	477	55		49	1, 3
	400 - 1500	412			42	2, 3
	2000	620			64	6, 7
	3000		-			5, 7
ТЛ-10-4-II-3	600-1500	412	55		40	2, 4
ТЛ-10-3-I-2-III	50 - 150	422	36	135	51	1, 3
ТЛ-10-3-II-3-III	200, 300	422	55		49	
	400 - 1500	357			41	2, 3

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