



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 передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 0,66 кВ включительно.

Допускается использование трансформаторов тока в электрических цепях на напряжение выше 0,66 кВ при условии, что главная изоляция между шиной или токоведущими жилами кабеля и вторичной обмоткой трансформатора обеспечивается собственной изоляцией шины или кабеля.

Трансформаторы классов точности 0,2; 0,5; 0,2 и 0,5S применяются в схемах учета с потребителями, классов точности 5P и 10P в схемах защиты. Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении: УЗ; ТЗ; У2; Т2; УХЛ2.1.

Рабочее положение любое.

ТУ16-2011 ОГГ.671 230.001 ТУ

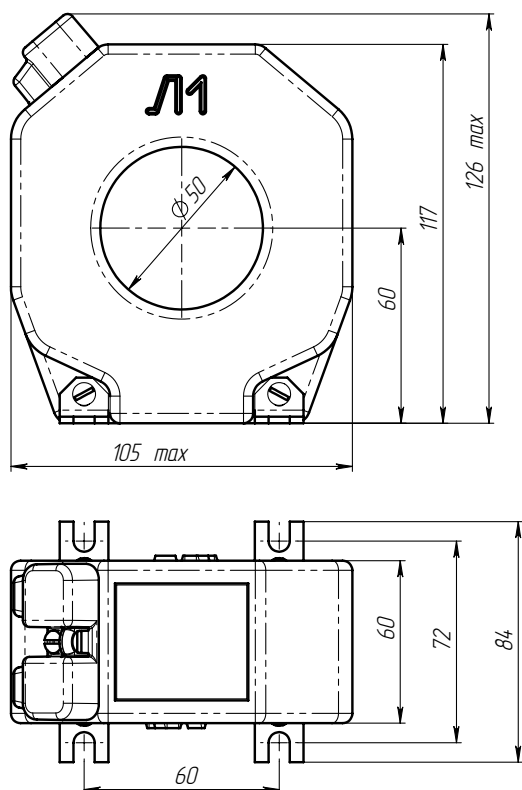


Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТШЛ-0,66-IV-1-1

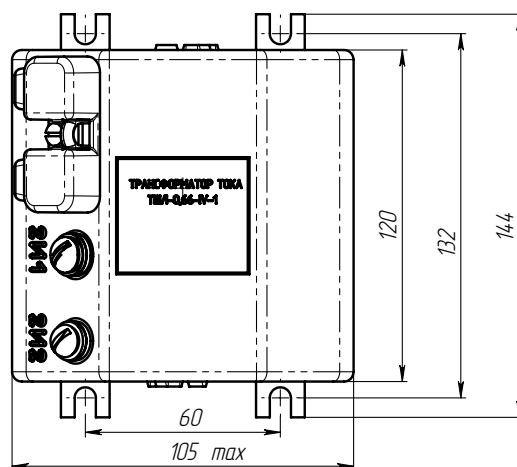


Рис. 2. Общий вид трансформаторов ТШЛ-0,66-IV-1-2 (Остальное см. рис.1)

Трансформатор	Рис.	Масса, кг max
ТШЛ-0,66-IV-1-1	1	2,0
ТШЛ-0,66-IV-1-2	2	3,5

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для конструктивного исполнения			
	ТШЛ-0,66-IV-1-1	ТШЛ-0,66-IV-1-2	ТШЛ-0,66-IV-2-1	ТШЛ-0,66-IV-2-2
Номинальное напряжение, кВ	0,66			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50			
Номинальный первичный ток, А	100, 150, 200, 250, 300, 400		100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600	
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5			
Количество вторичных обмоток	1	2	1	2
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746: для измерений для защиты	0,2S; 0,5S; 0,5; 0,2 5P; 10P			
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток, В·А,: для измерений при cos φ = 1 при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно-активная) для защиты при cos φ = 1 при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно-активная)	1; 2; 2,5 3; 5 1; 2; 2,5 3; 5			

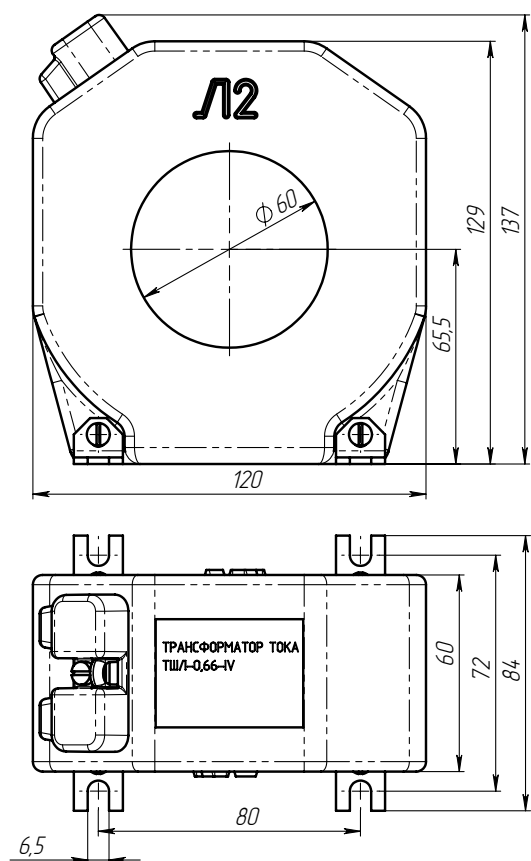


Рис. 3. Общий вид трансформаторов ТШЛ-0,66-IV-2-1

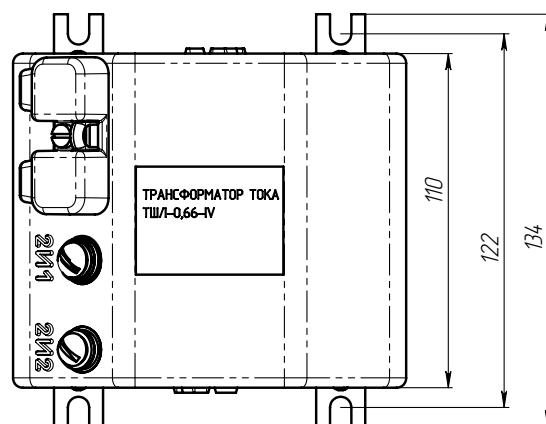


Рис. 4. Общий вид трансформаторов ТШЛ-0,66-IV-2-2 (Остальное см. рис.1)

Трансформатор	Рис.	Масса, кг max
ТШЛ-0,66-IV-2-1	3	2,0
ТШЛ-0,66-IV-2-2	4	3,5

Таблица 2-Значения коэффициентов безопасности приборов обмоток для измерений в зависимости от номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузки для трансформаторов ТШЛ-0,66-IV-1-1 и ТШЛ-0,66-IV-1-2

Номинальный вторичный ток, А	Номинальный первичный ток, А	Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений, не более, при номинальной вторичной нагрузке, В·А				
		1	2	2,5	3	5
5	100	5	5	5	4	4
	150	7; 5*	6	5	5	5
	200	6	5	5	5	4
	250	7	5	5	5	4
	300	6	5	5	5	4
	400	6	5	5	5	4
1	100	5	5	4	4	3
	150	7; 5*	5	5	5	5
	200	8	6	5	5	4
	250	8	6	6	5	4
	300	7	5	5	5	4
	400	8	7	6	6	5

* Для класса точности 0,2S.

Таблица 3-Значения коэффициентов безопасности приборов обмоток для измерений в зависимости от номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузки для трансформаторов ТШЛ-0,66-IV-2-1 и ТШЛ-0,66-IV-2-2

Номинальный вторичный ток, А	Номинальный первичный ток, А	Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений, не более, при номинальной вторичной нагрузке, В-А				
		1	2	2,5	3	5
5	100	5; 7	5	5	5	5
	150	5; 6	5	5	4	4
	200	4; 7	5	5	5	5
	250	5	5	5	5	5
	300	5	5	5	5	5
	400	3; 7	3; 6	5	5	5
	500	4; 7	3; 6	3; 6	5	5
1	600	4; 8	4; 7	4; 7		5
	100	5; 7	5	5	5	-
	150	4; 7	5	5	4	4
	200	4; 8	3; 6	5	5	5
	250	5	5	5	5	5
	300	4; 8	3; 6	5	5	4
	400	4; 9	4; 7	3; 6	3; 6	4
500	5; 10	4; 7	4; 7	5	5	
600	5; 10	4; 8	4; 7	4; 7	5	

Таблица 4-Значения номинальной предельной кратности обмотки для защиты в зависимости от номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузки трансформатора ТШЛ-0,66-IV-1-2

Номинальный вторичный ток, А	Номинальный первичный ток, А	Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее, при номинальной вторичной нагрузке, В-А				
		1	2	2,5	3	5
5	150	12	9	7	7	-
	200	13; 15*	9	8	9	-
	250	12	10; 12*	7; 10*	7	7
	300	10		11		8
	400	11	9	9	10; 9*	8
1	100	15	-	-	-	-
	150	12	10	-	-	-
	200	15	10	10	9	-
	250	12	10	10	10	7
	300	12	10	10	10	7
400	13	10	10	7; 12*	10	

Таблица 5 - Значения номинальной предельной кратности обмотки для защиты в зависимости от номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузки трансформатора ТШЛ-0,66-IV-2-2

Номинальный вторичный ток, А	Номинальный первичный ток, А	Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее, при номинальной вторичной нагрузке, В-А				
		1	2	2,5	3	5
5	150	16	11	-	-	-
	200	18	13	11	10	-
	250	17	12; 14*	11; 13*	10	8
	300	18	14	12	11	10
	400	17	13	11	11	10
	500	17	14	13	12	11
	600	18	15	14	13	10
1	100	-	-	-	-	-
	150	15	11	-	-	-
	200	14; 18*	10	10	11	-
	250	16	11; 14*	10; 14*	11; 13*	9
	300	17	12	11	10; 12*	10
	400	19	14	13	12	10
	500	20	16	14	13	10
600	22	17	16	14	11	

* Для класса точности 5Р.

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