



сайт: [www.cztt.nt-rt.ru](http://www.cztt.nt-rt.ru) || эл. почта: [ctz@nt-rt.ru](mailto: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 изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» или «Т» категории размещения 2.1 по ГОСТ 15150.

Рабочее положение – любое.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

**ТУ16-2011 ОГГ.671 210.001 ТУ**

взамен

**ТУ16-2004 ОГГ.671 213.015 ТУ**

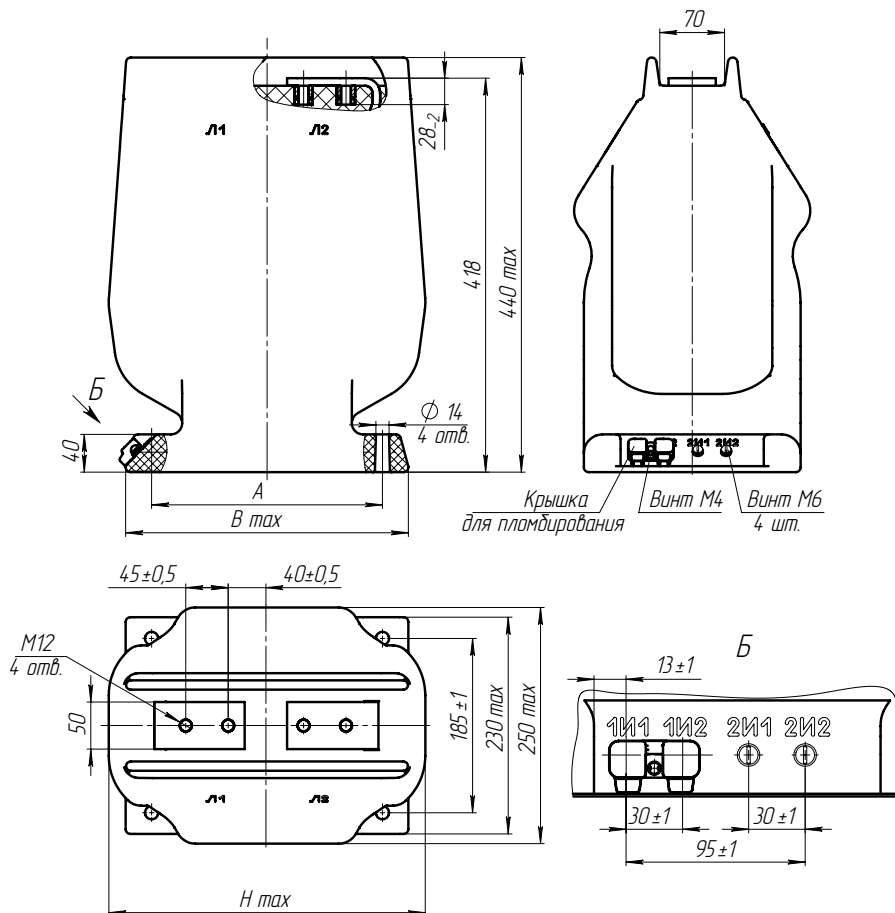


Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТЛК-35 на токи 150–1500 А

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Таблица 1**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60
Номинальный первичный ток, А*	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Число вторичных обмоток, шт.	2, 3, 4
Класс точности при номинальном первичном токе:	
обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3
обмотки для защиты	10P; 5P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cosφ=0,8, В·А	
При номинальном первичном токе, А: обмотки для измерений:	
5-800 в классе точности 0,2S	5, (10)
5-800 в классе точности 0,5S	5, 10, 15, (20)
1000-1500 в классе точности 0,2S; 0,5S	5, 10, 15, (20)
2000-3000 в классе точности 0,5	5, 10, (15), 20, 30
Обмотки для защиты:	
5-1200; 2000; 3000	5, 10, (15)
1500	5, 10, 15, 20, (30)

В скобках указана стандартная вторичная нагрузка

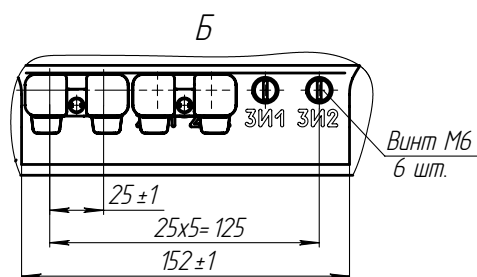
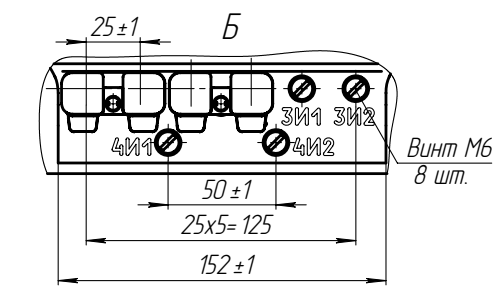
Рис. 2. Вторичные контакты ТЛК-35-1  
(5–1500 А)Рис. 3. Вторичные контакты ТЛК-35-2  
(5–1500 А)

Таблица 1 (продолжение)

Наименование параметра	Значение
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты при номинальном первичном токе, А:	
5, 10, 20, 40, 50, 80, 100, 200, 400, 500, 1500	10
15, 30, 75, 150, 300, 600, 800	12
1000	13
1200	15
2000, 2500	18
3000	19
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	
5	0,6
10, 15	1
20, 30	2
40	6,1
50, 75	8,1
80	15,3
100	20,1
150-1000	31,5
1200, 1500	50
2000	50
2500, 3000	100
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	
5	1,5
10, 15	2,6
20, 30	5,2
40	15,6
50, 75	20,8
80	39,1
100	51,3
150-1000	80
1200, 1500	125
2000	125
2500, 3000	250
Масса, кг, тах на номинальные первичные токи:	
(5-1500) А	50**
2000, 2500, 3000 А	70
Испытательное напряжение, кВ:	
одноминутное промышленной частоты	95
грозового импульса полного	220

\* 2000, 2500, 3000 только для ТЛК-35 с двумя вторичными обмотками

\*\* Для ТЛК-35-1-70 кг, для ТЛК-35-2-85 кг.

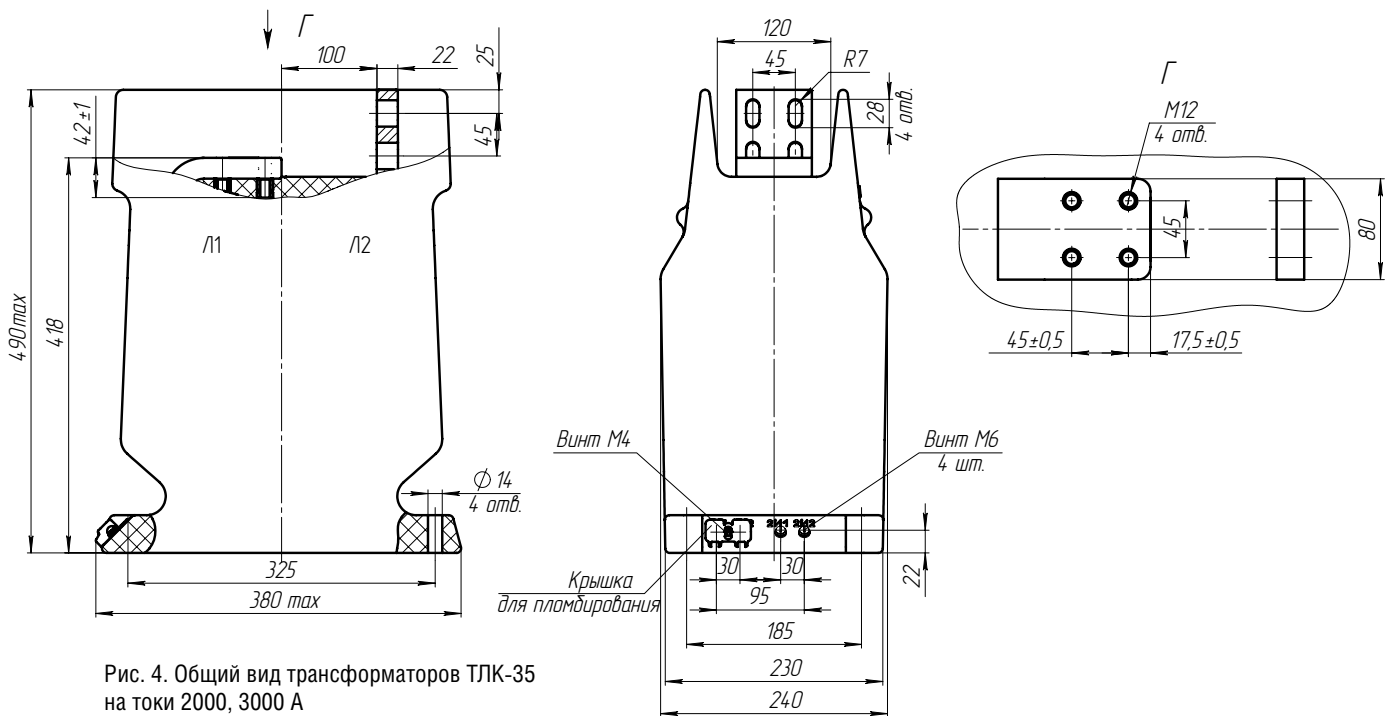


Рис. 4. Общий вид трансформаторов ТЛК-35 на токи 2000, 3000 А

КЛАССЫ ТОЧНОСТИ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ НАГРУЗКИ

Таблица 2

Вторичная нагрузка, В·А	Классы точности при номинальном первичном токе, А	
	от 150 до 1500	2000; 3000
40	3	1
75	—	3

РАЗМЕРЫ (см. рис. 1)

Таблица 2

Тип трансформатора	Размеры, мм				Масса, кг
	А	В	С	Н	
ТЛК-35	245±2,5	300 <sub>3</sub>	80±1,2	336 <sub>3</sub>	50±2,5
ТЛК-35-1	335±2,5	390 <sub>3</sub>	170±1,2	426 <sub>3</sub>	70±2,5
ТЛК-35-2	410±2,5	465 <sub>3</sub>	245±1,2	501 <sub>3</sub>	85±2,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Email: [ctz@nt-rt.ru](mailto: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