

# Технические характеристики трансформатора ТОЛК-10-1

**Таблица 1.**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600
Число вторичных обмоток	2
Класс точности вторичной обмотки для измерений при номинальном первичном токе, А вторичной обмотки для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ , ВА обмотки для измерений обмотки для защиты	3; 5; (10); 15; 20; 30 3; 5; 10; 15; 20; (30)
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее при номинальной нагрузке 15 ВА при номинальной нагрузке 30 ВА	8 5,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности**: 0,2; 0,2S; 0,5S, не более 0,5, не более	10 16
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100 (+/-) 20
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе: 10 15 20 30 40 50 75 80 100 150 200, 300, 400 600	0,78 1,2 1,56 2,5 3,00 5 5,85 6,23 10 12,5 20 40
Ток электродинамической стойкости, кА 10 15 20 30 40 50 75 80 100 150 200, 300, 400 600	1,97 3 3,93 6,25 7,56 12,8 14,7 15,7 25,5 31,8 51 102
Масса, кг	20±1

\* Согласно заказу

\*\*При номинальной нагрузке 10 ВА

**Таблица 2. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5P и 10P для трансформаторов тока ТОЛК-10-1**

<b>Номинальная вторичная нагрузка, В·А</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>100</b>
<b>Коэффициент трансформации</b>	<b>Номинальная предельная кратность</b>										
10/5; 15/5; 20/5; 30/5; 40/5; 50/5; 75/5; 100/5; 150/5; 200/5; 300/5; 600/5	23,3	18,5	12,6	9,5	7,6	5,5	4,2	3,5	2,9	2,4	1,8
80/5; 400/5	25,3	20,7	14,8	11,5	9,4	6,7	5,4	4,5	3,8	3,1	2,4