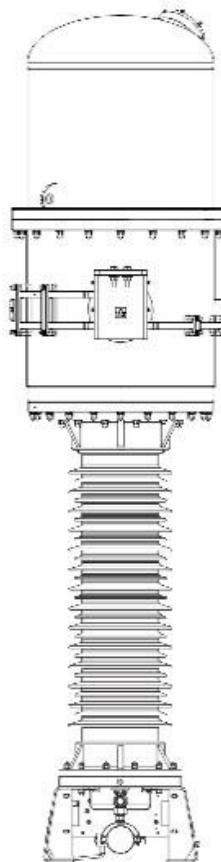


ТГК-110 КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ



Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота, Гц	50
Вид изоляции <ul style="list-style-type: none"> • внешняя • внутренняя 	фарфор элегаз (У) или элегаз +азот (УХЛ)

Трансформатор тока

Номинальный первичный ток, А	от 50 до 4000
Наибольший рабочий первичный ток	ГОСТ 7746 табл. 10
Номинальный вторичный ток	1 и/или 5
Классы точности вторичных обмоток:	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P; 5PR; 10PR; TRY; TPZ

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • для измерений учета • для защиты | |
|---|--|

Номинальная вторичная нагрузка, ВА в классах точности для обмоток:

- | | |
|--|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> • учёта 0,2S; 0,5S • измерения 0,2; 0,5 • защиты 5P; 10P | 1 — 100 |
|--|---------|

Номинальная предельная кратность обмоток защиты

5 — 50

Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток учёта и измерений

от 5 до 10

Трансформатор напряжения

Номинальное напряжение вторичных обмоток, кВ

- | | |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • основных (для учёта и измерений) • дополнительной (для защиты) | 0,1/ $\sqrt{3}$
0,1 |
|---|------------------------|

Номинальная нагрузка вторичных обмоток в соответствии с классом точности, ВА.

50

0,2 при одновременной нагрузке обмотки для учета и обмотки для измерения в четырехобмоточном трансформаторе	100
0,5 при одновременной нагрузке обмотки для учета и обмотки для измерения в четырехобмоточном трансформаторе	150
1,0 при одновременной нагрузке обмотки для учета и обмотки для измерения в четырехобмоточном трансформаторе	100
0,2 при нагрузке одной вторичной обмотки для учета и для измерения в трехобмоточном трансформаторе	200
0,5 при нагрузке одной вторичной обмотки для учета и для измерения в трехобмоточном трансформаторе	300
1,0 при нагрузке одной вторичной обмотки для учета и для измерения в трехобмоточном трансформаторе	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки	300
Предельная мощность трансформатора напряжения, ВА	630

Требование к изоляции

Одноминутное испытание напряжением промышленной частоты, кВ	230
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	480
Испытательное напряжение срезанного грозового импульса, кВ	550

Требование к уровню частичных разрядов главной изоляции, пКл	10
Удельная длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см/кВ III IV	2,5 3,1

Требование к изоляции обмоток ТТ

Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты вторичных обмоток, кВ	3
Одноминутное испытательное напряжение между секционной изоляции вторичных обмоток, кВ	3
Одноминутное испытательное напряжение междувитковой изоляции вторичных обмоток индукционным напряжением, кВ при номинальном токе	$\leq 4,5$
Сопротивление изоляции вторичных обмоток, МОм	50

Требования к изоляции ТНЗ

Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты вторичных обмоток, кВ	3
--	---

Одноминутное испытательное напряжение заземляемой нейтрали первичной обмотки, кВ	3
Сопротивление изоляции вторичных обмоток, МОм	50

Требования к стойкости при коротких замыканиях

Динамическая стойкость при первичных токах короткого замыкания, кА	С переключением коэффициента трансформации по первичной стороне 64-80-160 Без переключения 160
Термическая стойкость при первичных токах короткого замыкания, кА	С переключением коэффициента трансформации по первичной стороне 25-31,5-63 Без переключения 63