

Таблица проверки допустимости использования обмоток измерения ТТ для цепей учета электроэнергии																							
Наименование				Формула				Единица измерения		КТП-160													
Тип трансформаторов тока										Т-0,66 0,5S УЗ													
Класс точности трансформаторов тока										0,5S													
Расчётный максимальный ток линии $I_{p\max}$, А				$I_{p\max} = \frac{P_{p\max}}{\sqrt{3} \cdot U_{ном} \cdot \cos\varphi}$				А		261,7													
Расчётный минимальный ток линии $I_{p\min}$, А				$I_{p\min} = \frac{P_{p\min}}{\sqrt{3} \cdot U_{ном} \cdot \cos\varphi}$				А		39,7													
Номинальный ток первичной обмотки трансформаторов тока, А				$I_{1номТТ}$				А		250,0													
Номинальный ток вторичной обмотки трансформаторов тока, А				$I_{2номТТ}$				А		5,0													
Коэффициент трансформации трансформаторов тока				$K_{ТТ} = \frac{I_{1номТТ}}{I_{2номТТ}}$						50,0													
ПУЭ, п. 1.5.17		Проверка точности учёта по условию максимальной нагрузки		$\frac{I_{p\max} \cdot 100}{K_{ТТ} \cdot I_{2номТТ}} \geq 40\%$				%		104,68 > 40													
		Проверка точности учёта по условию минимальной нагрузки		$\frac{I_{p\min} \cdot 100}{K_{ТТ} \cdot I_{2номТТ}} \geq 5\%$				%		15,86 > 5													
Выбор трансформаторов тока производится, согласно седьмого издания ПУЭ, п. 1.5.17																							
Тип счётчика, который удовлетворяет условиям выбора ТТ:																							
				Максимальный порог				А		5,2													
				Минимальный порог				А		0,8													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <div>Изм.</div> <div>Колуч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>09.04.</div> <div>Проверка ТТ на точность учета</div> </div> <div> <div>Лист</div> </div> </div>																							

Согласовано:

Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.