

## Требования к измерительным трансформаторам

Измерительные трансформаторы тока по техническим требованиям должны соответствовать **ГОСТ 7746-2001** («Трансформаторы тока. Общие технические условия»).

- **Класс точности** трансформаторов тока и напряжения для присоединения расчетных счетчиков электроэнергии должен быть **не более 0,5**.
- Допускается применение трансформаторов тока с завышенным коэффициентом трансформации (по условиям электродинамической и термической стойкости или защиты шин), если при **максимальной нагрузке** присоединения ток во вторичной обмотке трансформатора тока будет составлять не менее **40%** номинального тока счетчика, а **минимальной рабочей нагрузке** - не менее **5%**.
- Присоединение токовых обмоток счетчиков к вторичным обмоткам трансформаторов тока следует проводить, отдельно от цепей защиты и совместно с электроизмерительными приборами.
- Использование **промежуточных трансформаторов** тока для включения расчетных счетчиков **запрещается**.
- Измерительные трансформаторы напряжения по техническим характеристикам должны соответствовать ГОСТ 1983-2001 («Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»).
- Нагрузка вторичных обмоток измерительных трансформаторов, к которым присоединяются счетчики, не должна превышать номинальных значений.
- Сечение и длина проводов и кабелей в цепях напряжения расчетных счетчиков должны выбираться такими, чтобы потери напряжения в этих цепях составляли не более **0,25 %** номинального напряжения при питании от трансформаторов напряжения класса точности 0,5. Для обеспечения этого требования допускается применение отдельных кабелей от трансформаторов напряжения до счетчиков.