**Требования, предъявляемые к измерительным трансформаторам тока**

Для подключения расчетных счетчиков электрической энергии применяют измерительные трансформаторы тока с классом точности не превышающим 0,5.

Присоединение вторичных обмоток трансформаторов тока к токовым обмоткам счетчиков положено проводить, не затрагивая цепи защиты и совместно с электроизмерительным оборудованием.

Включение в цепь промежуточных трансформаторов тока для подключения расчетных счетчиков электроэнергии запрещено

Трансформаторы тока можно устанавливать, намеренно завышая коэффициент (исходя из условий термической и электродинамической стойкости шин), если при максимальной нагрузке ток во вторичной обмотке измерительного трансформатора тока будет не менее 40 % от допустимого тока счетчика, а при минимальной нагрузке - не менее 5 %.

У измерительных трансформаторов тока нагрузка на вторичные обмотки, к которым присоединяются счетчики, не должна быть выше допустимых номиналов.

Длина и сечение кабелей и проводов в цепях напряжения расчетных счетчиков выбираются исходя из потерь напряжения в цепях не превышая 0,25 % номинального напряжения при включении от трансформаторов напряжения класса точности 0,5. Чтобы учесть данное требование разрешается применять отдельные кабели от счетчиков к трансформаторам напряжения.