

Требования к организации учета электрической энергии

I. Требования в части мест установки приборов учета

В соответствии с п. № 144 Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии (далее – Положения) приборы учета подлежат установке на границах балансовой принадлежности (ГБП) ООО «Энергии Технологии» - Потребитель.

При отсутствии технической возможности установки прибора учета на ГБП, прибор учета подлежит установке в месте, максимально приближенном к ГБП, в котором имеется техническая возможность его установки.

В случае если прибор учета расположен не на ГБП, то объем потребления электрической энергии, определенный на основании показаний такого прибора учета, в целях осуществления расчетов по договору подлежит корректировке на величину потерь электрической энергии, возникающих на участке сети от ГБП до места установки прибора учета».

II. Требования в части метрологических характеристик

В соответствии п. 138-140 Положений устанавливаются следующие требования в части метрологических характеристик:

Категория потребителей	Требования к приборам учета
Граждане	Для учета электрической энергии должны применяться приборы учета с классом точности 2,0 и выше; На вновь подключаемых после вступления в силу Положений объектах должны применяться приборы учета класс точности 1,0 и выше.
Многоквартирный жилой дом (коллективные приборы учета)	Для учета электрической энергии должны применяться приборы учета с классом точности 2,0 и выше; На вновь подключаемых после вступления в силу Положений объектах должны применяться приборы учета с классом точности 1,0 и выше.
Потребители мощностью менее 670 кВт	Для учета электрической энергии по точкам присоединения к объектам электросетевого хозяйства напряжением 35 кВ и ниже должны применяться приборы учета с классом точности 1,0 и выше; Для учета электрической энергии по точкам присоединения к объектам электросетевого хозяйства напряжением 110 кВ и выше должны применяться приборы учета с классом точности 0,5S и выше;
Потребители мощностью 670 кВт и выше, Сетевые организации	Для учета электрической энергии по точкам присоединения к объектам электросетевого хозяйства должны применяться приборы учета с классом точности 0,5S и выше, обеспечивающие хранение данных о почасовых объемах потребления электрической энергии

за последние 120 дней и более или включенные в систему учета.

Для учета реактивной мощности (при необходимости) подлежат использованию приборы учета, позволяющие учитывать реактивную мощность или совмещающие учет активной и реактивной мощности и измеряющие почасовые объемы потребления (производства) реактивной мощности. При этом указанные приборы учета должны иметь класс точности не ниже 2,0, но не более чем на одну ступень ниже класса точности используемых приборов учета, позволяющих определять активную мощность.

Класс точности измерительных трансформаторов, используемых в измерительных комплексах для установки (подключения) приборов учета, должен быть не ниже 0,5. Допускается использование измерительных трансформаторов напряжения класса точности 1,0 для установки (подключения) приборов учета класса точности 2,0.

В соответствии с ст. 12 ФЗ РФ от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ применяемые приборы учета и измерительные трансформаторы должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, а также иметь отметку о первичной (периодической) поверке.

III. Требования в части схем подключения

В соответствии с п. 1.5.23 ПУЭ схема подключения приборов учета электрической энергии выполняется на основании технической документации завода изготовителя индивидуально для каждого конкретного типа применяемого оборудования.

Цепи учета следует выводить на самостоятельные сборки зажимов или секции в общем ряду зажимов. При отсутствии сборок с зажимами необходимо устанавливать испытательные блоки.

В соответствии с п. 3.4.4 ПУЭ сечение и длина проводов и кабелей, используемых для цепей напряжения счетчиков, должны выбираться так, чтобы потеря напряжения составляла не более 0,5 % номинального напряжения.

Минимальное сечение жил проводов и кабелей для внешних соединений счетчиков, мм²:

	медь	алюминий
цепи трансформаторов тока	2,5	4
цепи трансформаторов напряжения	1,5	2,5