

ПОЯСНЕНИЯ К ТЕРМИНАМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫМ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
1. Счетчик электрической энергии	Интегрирующий по времени прибор, измеряющий активную энергию и (или) реактивную энергию
2. Электронный счетчик	Счетчик, действие которого основано на использовании элементов электронной техники
3. Направление активной энергии (прямое и обратное)	Прямое направление соответствует фазовому сдвигу от 0 до 90° и от 270 до 360°. Обратное направление соответствует фазовому сдвигу от 90 до 270°
4. Направление реактивной энергии (прямое и обратное)	Прямое направление соответствует фазовому сдвигу от 0 до 180°, обратное направление — фазовому сдвигу от 180 до 360°
5. Номинальные сила тока и напряжение	Значения информативных параметров входного сигнала, являющиеся исходными при установлении требований настоящего стандарта
6. Максимальная сила тока	Наибольшее значение силы тока, при котором допускается эксплуатировать счетчик
7. Трансформаторный счетчик	Счетчик, предназначенный для включения через измерительные трансформаторы с заранее заданными коэффициентами трансформации. Показания счетчика должны соответствовать значению энергии, прошедшей через первичную цепь
8. Трансформаторный универсальный счетчик	Счетчик, предназначенный для включения через измерительные трансформаторы, имеющие любые коэффициенты трансформации. Для определения энергии, прошедшей через первичную цепь, необходимо показания счетчика умножить на произведение коэффициентов трансформации
9. Пересчетная схема	Схема, построенная на цифровых логических элементах
10. Номинальная мощность счетчика	Мощность, поступающая на счетчик при номинальных токе и напряжении и $\cos \varphi = 1$ ($\sin \varphi = 1$)
11. Собственный ток счетчика	Ток, проходящий в последовательных цепях счетчика
12. Суммирующее устройство	Устройство, выдающее в цифровой форме результат измерения энергии
13. Симметричное напряжение	Фазное (линейное) напряжение, равное среднему значению
14. Передающее устройство	Устройство счетчика, выдающее информацию об измеренной энергии в виде пропорционального числа замыканий (размыканий) выхода устройства, предназначенного для дистанционной передачи информации о приращении измеренной энергии
15. Передаточное число счетчика	Число периодов замыканий (выходных импульсов) выхода передающего устройства на единицу энергии (импульс/кВт·ч; импульс/квар·ч)
16. Выходная цепь счетчика (передающего устройства)	Клеммы (контакты) счетчика, к которым подсоединяются провода линий связи для дистанционной передачи информации
17. Поверочный выход	Импульсный выход счетчика, позволяющий производить ускоренную поверку счетчика. Число импульсов на выходе должно быть связано функциональной зависимостью с измеренной энергией