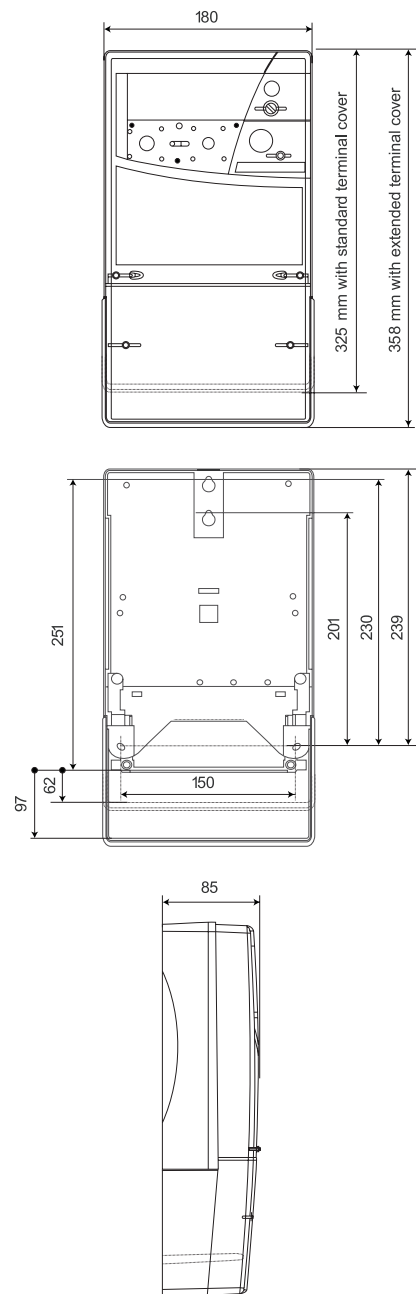


Габаритные размеры



Технические параметры

Рабочий диапазон напряжений	От 3×57.7В до 3×240/415В, плавный диапазон	
Рабочий диапазон токов	<ul style="list-style-type: none"> для счетчика прямого включения для счетчика трансформаторного включения 	5A...120A 1A...10A
Тип подключения	<ul style="list-style-type: none"> для счетчика прямого включения для счетчика трансформаторного включения 	4-проводное включение, также работоспособное и в 3-проводной сети 3- или 4-проводное включение, способ включения программируется
Класс точности	<ul style="list-style-type: none"> для счетчика прямого включения для счетчика трансформаторного включения 	Класс 1.0 (по МЭК 61036) Класс 0.2s, 0.5s, 1.0 или 2.0 (МЭК 60867, 61036, 1268)
Частота	50 Гц	
Измеряемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> Активная, реактивная и полная электроэнергия и мощность в двух направлениях Электроэнергия (газ, вода), измеренная внешними счетчиками (до4) Мгновенные значения частоты, фазовых напряжений и токов Максимальное значение измеряемых каналов: 10 	
Индикатор максимума	До 10 каналов, независимо тарифицируемых	
Интервал усреднения мощности	Программируемый, от 1 до 60 минут	
Регистратор графика нагрузки	<ul style="list-style-type: none"> До 8 независимых каналов Интервал усреднения мощности программируется независимо, от 1 до 60 мин. Глубина хранения информации: от 7 месяцев (8 каналов, 30 мин.) и выше, в зависимости от количества записываемых параметров и интервала усреднения мощности 	
Индикатор	ЖКИ, до 100 выводимых параметров	
Коммуникационные интерфейсы (для полной конфигурации)	<ul style="list-style-type: none"> 4 управляющих выхода 2 управляющих входа 6 импульсных телеметрических выходов 4 импульсных телеметрических входа 2 цифровых интерфейса, RS-232 и/или RS-485 Оптический последовательный интерфейс 	
Параметры встроенного тарификационного устройства	<ul style="list-style-type: none"> 8 тарифных ставок 16 суточных переходов 24 последовательности переключения тарифов 12 сезонов 100 отдельно программируемых исключительных дат автоматический переход на летнее / зимнее время 	
Рабочий температурный диапазон	-40°C...+70°C	
Применяемые метрологические стандарты	Полное соответствие стандартам МЭК 61036, 60687, СЕ, ГОСТ	
Стандарты коммуникационного обмена	МЭК 61107, RS-232, RS-485, DLMS-Cosem, МЭК 62056	
Габариты	180×358×85 мм	
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> Внешний телефонный модем Коммуникационные кабели для подключения внешних устройств Инфракрасная оптическая головка для подключения к персональному компьютеру Абонентское программное обеспечение для мониторинга потребления Программное обеспечение для конфигурации счетчика Программное обеспечение для калибровки счетчика Ярлыки для индикации коэффициентов трансформации Набор для пломбирования Сертификат поверки Руководство по эксплуатации Руководство по монтажу и установке 	



SL7000 SMART

Интеллектуальный Счетчик Электрической Энергии

Счетчики для Коммерческих и Промышленных абонентов

Пригодны для любых приложений: от учета электроэнергии, потребляемой коммерческими и мелкомоторными абонентами до измерений на подстанциях предприятий энергетики и промышленности. Счетчики производят все необходимые измерения и пригодны как для классической организации учета, так и для приложений, соответствующих новым требованиям рынка.

Классические приложения

Счетчики серии SL7000 отвечают всем требованиям по организации традиционного учета электрической энергии, потребляемой коммунально-бытовыми или крупными промышленными абонентами. Счетчики полностью удовлетворяют или превосходят требования международных и национальных стандартов.

Новые требования рынка

Счетчики SL7000 удовлетворяют и новым потребностям, возникающим в результате развития демополизолизованного, конкурентоспособного рынка электроэнергии и мощности. Приборы

регистрируют несколько независимых графиков нагрузки и позволяют осуществлять как локальное так и дистанционное считывание информации. Функциональные возможности счетчика могут совершенствоваться в процессе эксплуатации прибора путем модернизации его аппаратного и программного обеспечения.

Коммерческие и промышленные приложения

Универсальный источник питания, а также широкий диапазон измерений позволяет использовать один и тот же тип счетчика во всех обслуживаемых точках учета. Функции суммирования, а также возможность получения информации с других средств учета энергоресурсов, присоединенных к информационным входам счетчика, позволят сократить потребность в концентраторах данных и другой инфраструктуре при создании автоматизированной системы учета. Использование независимых каналов связи для параллельного коммуникационного обмена с энергоснабжающей организацией и с абонентом предоставляют поставщику электроэнергии возможности предоставления новых услуг потребителям.



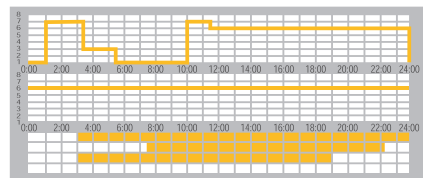
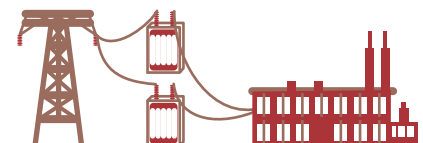
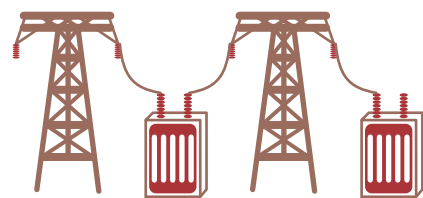


График переключения тарифов



Коммерческое и промышленное применение



Применение на подстанции

Учет электроэнергии на подстанциях

Прецизионность и линейность проводимых счетчиком измерений обеспечивает доступ к высококачественным и достоверным расчетным данным. Мгновенные величины, также измеряемые счетчиком, позволяют производить непрерывный мониторинг состояния распределительной сети. Счетчик при этом может параллельно выполнять и другие задачи: передавать информацию по каналам связи, предоставлять непрерывный доступ к данным измерений для соответствующих служб энергосбытовой организации или для абонента и т.д.

Новые преимущества

Благодаря применению последних технологических достижений в области измерений и коммуникационного обмена, счетчик SL7000 способен предоставить значительные преимущества как энергоснабжающим организациям, так и конечным потребителям электроэнергии, поднимая каждый аспект процесса измерений на новый уровень.

Преимущества для энергосбытовых организаций

- **Снижение расходов на эксплуатацию и обслуживание**
Благодаря широкому диапазону измерений и универсальному источнику питания, работающему на любом напряжении, один и тот же тип счетчика пригоден для работы на всей территории, обслуживаемой энергокомпанией.
- **Снижение расходов по сбору показаний**
Благодаря длительному хранению графиков и наборов расчетных данных, считывание показаний счетчиков может быть организовано эффективным и надежным образом. Коммуникационные возможности счетчика позволяют осуществлять дистанционное считывание информации. Соответствие коммуникационных протоколов последним стандартам, принятым Международной Электротехнической Комиссией, позволяет интегрировать счетчики в системы учета энергопотребления в соответствии с новыми международными стандартами
- **Снижение нетехнических потерь**
Многоуровневые средства защиты от несанкционированного доступа и коррекции показаний надежно предотвращают попытки хищений электроэнергии. Благодаря набору специальных функций счетчик

обнаруживает такие попытки, о чем оперативно оповещает энергосбытовую организацию.

- **Мониторинг состояния распределительной сети**
Счетчики серии SL7000, помимо основных измерений, также осуществляют мониторинг параметров качества электроэнергии в точке подключения счетчика. Эти данные фиксируются в регистрационном журнале и служат для предотвращения аварийных ситуаций в распределительной сети.
- **Расширение функциональных возможностей счетчика**
Счетчики серии SL7000 позволяют совершенствовать набор функциональных возможностей в процессе эксплуатации. Стоимость такой модернизации сведена к минимуму за счет высокой функциональности, изначально заложенной в каждый счетчик.
- **Работа в суровых окружающих условиях**
Счетчики разработаны для применения в суровых условиях окружающей среды: при воздействии электромагнитных помех высокого уровня, значительных колебаниях параметров распределительной сети и в широком температурном диапазоне.

Преимущества для абонентов

- **Мониторинг потребления электроэнергии**
Благодаря наличию двух независимых коммуникационных каналов, счетчики предоставляют абонентам возможность получать информацию о собственном энергопотреблении по отдельному коммуникационному каналу.
- **Мониторинг качества электроэнергии**
Счетчик позволяет определить допустимые параметры качества напряжения и отслеживать их соответствие требованиям в процессе эксплуатации. Эти данные могут быть использованы для разрешения спорных вопросов в тех случаях, когда в контракте оговаривается определенное качество электроэнергии.
- **Ограничение потребления**
Счетчики серии SL7000 позволяют программировать допустимые пороги энергопотребления, в случае превышения которых активируются заранее запрограммированные действия.

Основные свойства

Многофункциональность

- Счетчик проводит измерения активной, реактивной и полной электроэнергии по каждой фазе отдельно и в двух направлениях.
- Четыре импульсных входа могут быть задействованы для учета электроэнергии (а также расходов газа, воды, теплоты и т.п.), измеряемой внешними средствами учета.

Графики нагрузки

- В энергонезависимой памяти хранится до 8 графиков выбранных величин

Многотарифность

- Учет энергии и мощности по многоставочным тарифам.
- Возможность организации сложных расчетов за электроэнергию.
- 32 регистра учета энергии и 24 регистра учета мощности.
- Переключение ставок контролируется встроенными часами, но может управляться и внешними сигналами.



Параметры качества электроэнергии

- Глубокий анализ флуктуаций напряжения распределительной сети.

Коммуникационные возможности

- До трех цифровых коммуникационных каналов (в зависимости от версии исполнения счетчика).
- Два канала могут быть использованы одновременно.
- Локальный и дистанционный съём информации.
- Внешний модем может получать питание от счетчика.
- Протокол DLMS-Cosem.

Версии исполнения счетчиков серии SL7000

- Базовая версия, без входных / выходных электрических интерфейсов
- Промежуточная версия, с ограниченным набором интерфейсов
- Полная версия, с набором всех возможных коммуникационных интерфейсов

(Во всех версиях исполнения возможны разные конфигурации счетчиков)

