



Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:

тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



КАТАЛОГ 2010

СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



Награды и дипломы



Энергетика
Энергосберегающие
технологии



Платиновый знак
Всероссийская марка
Знак качества XXI века



100 Лучших товаров
России



Межрегиональная
выставка
"Энергетика-2009"



Международный форум "Высокие технологии XXI века"

Свидетельство о награждении медалью

Гарантия КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ от крупного российского производителя сложной радиоэлектроники - Государственного Рязанского приборного завода.

Боле полувека завод специализируется на выпуске бортовых радиолокационных станций для авиации. Лучшие отечественные самолёты типа МиГ-29, Су-27, Су-30 оснащены радарными системами производства ГРПЗ.

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:

тел/факс: 8 (3842) 46-24-07

сот. +7 (913) 436-74-77

www.askue-kem.ru

E-mail: energo@askue-kem.ru



Однофазные счетчики электроэнергии

СЭТ1, ГАММА 1

Однофазные многофункциональные однотарифные, многотарифные электросчетчики

НАЗНАЧЕНИЕ

Для измерения активной энергии в однофазных двух- проводных цепях переменного тока. Однотарифные счетчики могут использоваться в качестве телеметрического датчика мощности информационно-измерительных систем автоматического учёта энергопотребления (АСКУЭ).

Многотарифные и многофункциональные счетчики с возможностью использования в автоматизированных системах коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ).

НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ Р 52320 - 2005

Сертифицированы и внесены в Госреестр средств измерений России

СЭТ 1-1-1-Ш

Однофазный однотарифный счетчик электрической энергии



Отличительные особенности

- Счетчик электроэнергии имеет отсчётное устройство антиреверсного типа с двойным магнитным экраном
 - Расширенный диапазон токов
 - Светодиодная индикация наличия тока в цепи нагрузки
 - Низкое собственное энергопотребление электросчетчика
 - Защита от недоучета и хищения электроэнергии за счет изменения подключения входных/выходных цепей (учёт энергии по модулю)
 - Двойной технологический запас по точности измерений
 - Универсальное крепление (замок для крепления на DIN-рейку устанавливается по заявке)
 - Корпус электросчетчика выполнен из ударопрочной, негорючей, экологически чистой пластмассы
- Печатная плата (для счетчика электроэнергии СЭТ 1-1-1-Ш) выполнена с использованием безвыводных радиоэлементов (ЧИП-монтаж) на Голландском оборудовании
 - Контактная группа (клеммные зажимы) из латуни

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!

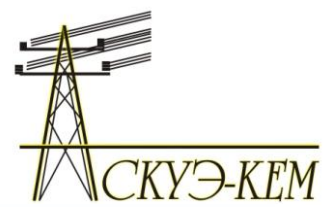


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



Технические характеристики

Класс точности	1.0
Номинальное напряжение, В	220
Базовый и максимальный ток, А	5-50; 5-60; 10-100
Порог чувствительности, Вт, не более	2,75
Передаточное число (А) основного передающего устройства, имп/кВт*ч	6400
Длительность импульсов основного передающего устройства, с, не менее	0.12
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, Вт, не более	2
Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, Вт, не более	10
Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, Вт, не более	0.1
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	180x109x70
Масса, кг, не более	1.0

Характеристики надежности

- Средняя наработка до отказа – 140 000 час
- Средний срок службы – 30 лет
- Гарантийный срок – 8 лет со дня ввода в эксплуатацию
- Межповерочный интервал – 16 лет

Варианты исполнения

Модификация	Номинал. напряж, В	Номинал. ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Дополнительная информация	Индикатор
СЭТ1-1-1-Ш-С1-У	220	5	50	1.0	Шунт	ОУ
СЭТ1-1-1-Ш-С2-У	220	5	60	1.0	Шунт	ОУ
СЭТ1-1-1-Ш-С3-У	220	10	100	1.0	Шунт	ОУ

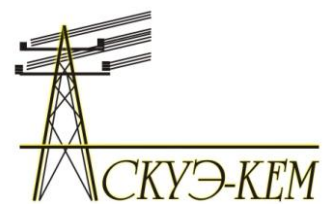


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



СЭТ 1-1-1-ТШ

Однофазный однотарифный счетчик электрической энергии



Описание

Учёт активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока. Электронный счётчик СЭТ 1-1-1-ТШ построен на основе двухканального измерителя мощности, что позволяет применять два датчика тока: электрический шунт, включенный в цепи фазы, и трансформатор тока, включенный в цепи нейтрали. Однотарифные счетчики СЭТ 1-1-1-ТШ могут использоваться в качестве телеметрического датчика мощности информационно-измерительных систем автоматического учёта энергопотребления (АСКУЭ).

Отличительные особенности

- Счетчик электроэнергии СЭТ 1-1-1-ТШ изготовлен из ударопрочной, негорючей, экологически чистой пластмассы
- Отсчётное устройство антиреверсивного типа с двойным защитным магнитным экраном
- Низкое собственное энергопотребление
- Возможность крепления электросчетчика на DIN-рейку (за счет специального замка, устанавливаемого по запросу)
- Калибровочные значения сохранены в однократно программируемой памяти счетчика
- Счетчик электроэнергии СЭТ 1-1-1-ТШ имеет двойной технологический запас по точности измерений
- Регулировка электросчетчика производится в автоматическом режиме с помощью компьютера
- Печатная плата изготовлена с применением безвыводных радиоэлементов (ЧИП-монтаж) на импортном оборудовании
- Контактная группа (клеммные зажимы) из латуни
- Повышенная защита от недоучёта и хищения электроэнергии посредством двухканального измерителя мощности, что позволяет применять два датчика тока: электрический шунт, включенный в цепи фазы, и трансформатор тока, включенный в цепи нейтрали
- Оснащен индикатором хищения электроэнергии (дополнительный светодиод)

Функциональные возможности

- Светодиодная индикация наличия тока в цепи нагрузки (частота мигания светодиода пропорциональна уровню энергопотребления)
- Индикация разницы токов в цепи нейтрали и цепи фазы
- Защита от недоучёта и хищения электроэнергии:
- измерения мощности по двум каналам (датчики тока: электрический шунт, включенный в цепи фазы, и трансформатор тока, включенный в цепи нейтрали);
- изменения подключения входных/выходных цепей электросчетчика (учёт энергии по модулю)

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



Технические характеристики

Класс точности	1.0
Номинальное напряжение, В	220
Базовый и максимальный ток, А	5-50; 5-60
Порог чувствительности, Вт, не более	2,75
Передаточное число (А) основного передающего устройства, имп/кВт*ч	1000
Длительность импульсов основного передающего устройства, с, не менее	0.12
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, Вт, не более	2
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	180x109x70
Масса, кг, не более	1.0

Характеристики надежности

- Средняя наработка до отказа – 140 000 час
- Средний срок службы – 30 лет
- Гарантийный срок – 8 лет со дня ввода в эксплуатацию
- Межповерочный интервал – 16 лет

Варианты исполнения

Модификация	Номинал. напряж, В	Номинал. ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Дополнительная информация	Индикатор
СЭТ1-1-1-ТШ-С1	220	5	50	1.0	Шунт и трансформатор, импульсный выход	ОУ
СЭТ1-1-1-ТШ-С2 (-У)	220	5	60	1.0	Шунт и трансформатор, импульсный выход	ОУ

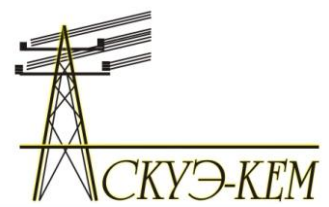


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



СЭТ 1-1-1-Ш-С2-Д (предназначенные для установки в евробоксы)

Однофазный однотарифный счетчик электрической энергии



Описание

Электронный счетчик производит измерение и учет активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока. Однотарифные счетчики электроэнергии СЭТ1-1-1-Ш-С2-Д используются как автономно, так и в составе АСКУЭ.

Отличительные особенности

- Малые габаритные размеры корпуса для установки счетчика в евробоксы
- Крепление на DIN-рейку
- Негорючий ударопрочный пластмассовый корпус
- Электромеханическое отсчетное устройство антиреверсного типа
- Двойной технологический запас по точности измерений
- Защита от хищения и недоучета электроэнергии за счет изменения направления

тока на противоположное

- Датчик тока – электрический шунт
- Светодиодная индикация наличия тока в цепи нагрузки, при этом частота световых импульсов пропорциональна уровню энергопотребления
- Малое собственное энергопотребление
- Устойчивость к кратковременным воздействиям повышенного напряжения переменного тока

Технические характеристики

Класс точности	1.0
Номинальное напряжение, В	220
Базовый и максимальный ток, А	5-60
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	114x76x65
Масса, кг, не более	0.5

Характеристики надежности

- Средняя наработка до отказа – 140 000 час
- Средний срок службы – 30 лет
- Гарантийный срок – 2 года
- Межповерочный интервал – 16 лет

Варианты исполнения

Модификация	Номинал. напряж, В	Номинал. ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Дополнительная информация	Индикатор
СЭТ1-1-1-Ш-С2-Д	220	5	60	1.0	Шунт	ОУ

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!

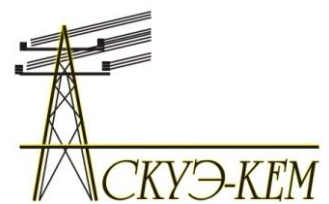


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



СЭТ1-4А

Однофазный многотарифный счетчик электроэнергии



Описание

Электросчетчик предназначен для измерения активной энергии в цепях переменного однофазного тока с возможностью автономного раздельного учёта в тарифных зонах суток, а также для использования в автоматизированных системах коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ).

Отличительные особенности

- ЖКИ (жидкокристаллический индикатор) с энергонезависимым запоминающим устройством
- Интерфейсы связи RS-232 или RS-485
- Встроенные часы с резервным питанием (внутренний тарификатор)
- Переключение тарифов с помощью встроенного тарификатора
- Защита от недоучета и хищения электрической энергии путем

изменения подключения входных/выходных цепей (учет энергии по модулю)

- Счетчик электроэнергии имеет двойной технологический запас по точности измерений
- Низкое собственное энергопотребление
- Токковый интерфейс обмена с внешними устройствами программирования и сбора информации
- Возможность установки замка для крепления на DIN-рейку (по заявке)

Функциональные возможности

Многотарифный учет электроэнергии:

- максимальное количество учетных тарифов – 4
- максимальное количество сезонов – 12, новый сезон начинается в 00:00 с начала каждого месяца
- 8 временных зон в течение суток. Дискретность переключения – 15 минут
- 4 типа дней: рабочий, субботний, воскресный и праздничный
- количество нестандартных дней – 16
- расписание тарифных зон является программируемым параметром

Счетчик ведет учет и отображение следующих параметров:

- текущие показания счетчика по 4 тарифам
- текущая дата
- текущее время
- показания за прошедший месяц
- информацию об ошибках

Счетчик имеет цифровой интерфейс обмена RS-232(СЭТ4А.1) RS-485 (СЭТ4А.2), позволяет считывать следующую информацию:

- заводской номер счетчика
- сетевой адрес счетчика
- текстовое поле 64 символа (информация о владельце и месте установки счетчика)
- текущие показания счетчика по 4 тарифам (с нарастающим итогом)
- потребленную электроэнергию текущего месяца по 4 тарифам

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!

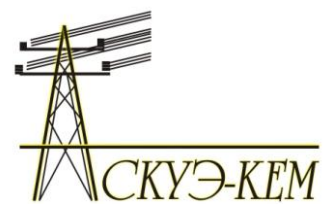


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



- потребленную электроэнергию за прошедшие 15 месяцев по 4 тарифам
- текущую дату и время
- список тарифных зон отдельно для рабочих, субботних, воскресных и праздничных дней отдельно в 12 сезонах
- календарь праздничных (нестандартных) дней (16 дней)
- номер аварийного тарифа
- постоянную счетчика
- дату/время изменения настроек
- дату/время считывания настроек и данных

Счетчик позволяет записывать по интерфейсу обмена следующую информацию:

- сетевой адрес счетчика
- текстовое поле 64 символа (информация о владельце и месте установки счетчика)
- текущую дату и время
- список тарифных зон отдельно для рабочих, субботних, воскресных и праздничных дней отдельно в 12 сезонах
- календарь праздничных (нестандартных) дней (16 дней)
- включение/отключение функции перевода времени на летний/зимний режим работы
- пароль доступа к счетчику
- номер аварийного тарифа

Технические характеристики

Класс точности	1.0
Номинальное напряжение, В	220
Базовый и максимальный ток, А	5-50
Номинальная частота, Гц	50
Точность хода часов, с/сут.	±0,5
Передаточное число (А) основного передающего устройства, имп/кВт*ч	6400
Длительность импульсов основного передающего устройства, с, не менее	0.12
Полная потребляемая мощность при номинальном токе, В*А, не более	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	211x123x70
Масса, кг, не более	1

Характеристики надежности

- Средняя наработка до отказа – 100 000 час
- Средний срок службы – 30 лет
- Гарантийный срок – 2,5 года со дня ввода в эксплуатацию
- Межповерочный интервал – 10 лет

Варианты исполнения

Модификация	Номинал. напряж, В	Номинал. ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Интерфейсы	Дополнительная информация	Индикатор
СЭТ1-4А.2-1-Ш-С2-У	220	5	50	1.0	RS-485	4 тарифа, импульсный выход	ЖКИ

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!

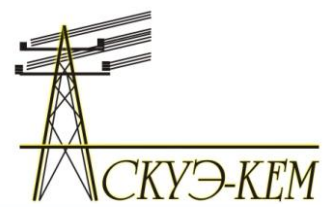


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



СЭТ1-4М

Однофазный многофункциональный счетчик электроэнергии



Описание

Электросчетчик предназначен для измерения активной энергии в цепях переменного однофазного тока с возможностью автономного раздельного учёта электроэнергии по 4-м тарифам, а также использование в автоматизированных системах мониторинга ЖКХ и коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ)

Отличительные особенности

- Счетчик электроэнергии имеет ЖКИ (жидкокристаллический индикатор) с энергонезависимым запоминающим устройством
- Внутренний тарификатор
- Функция ограничения потребления
- Интерфейс связи RS-485 / RS-232TTL и оптический порт (в зависимости от исполнения)
- Защита от недоучета и хищения

электроэнергии

- Индикация разряда резервной батарейки (часовой микросхемы)
- Двойной технологический запас по точности измерений
- Малое собственное энергопотребление
- Возможность крепления на DIN-рейку
- Счетчик электроэнергии защищен от несанкционированного доступа паролем

АСКУЭ

Протокол обмена счетчика состыкован с автоматизированными системами учёта энергоресурсов:

- "Энергоресурсы" (НТЦ "Арго" г.Иваново)
- "Спрут-М" (НПО "Прогтех" г.Жуковский)
- "Пульсар" (НПП "Тепловодохран" г.Рязань)
- "Пирамида" (ЗАО "Системы и технологии" г.Владимир)
- "Ток" ("Амрита" г. Пенза) и другие разработки

Технические характеристики

Класс точности	1.0
Номинальное напряжение, В	220
Базовый и максимальный ток, А	5-50 (60)
Постоянная счётчика, имп./кВт*ч	6400
Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более, В*А	10
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более, Вт	2

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:

тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов, не более, В*А	0.1
Порог чувствительности, Вт, не более	5
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	-40...+55
Стартовый ток, А	0,02; 0,025
Единица младшего разряда, кВт*ч	0,01
Единица старшего разряда, кВт*ч	10*5
Количество тарифов	до 4
Предел допускаемой основной погрешности по времени, с/мес.	±5
Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности по времени, с/(°С * сут.)	±0,15
Срок службы батареи, не менее, лет	16
Масса счетчика, не более, кг	0,6
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	180x109x70

Характеристики надежности

- Средняя наработка до отказа – 140 000 час.
- Средний срок службы – 30 лет
- Гарантийный срок – 5 лет со дня изготовления
- Межповерочный интервал – 16 лет

Варианты исполнения

Модификация	Номинал.Номинал.Макс.			Класс точности	Интерфейсы	Дополнительная информация	Индикатор
	напряж, В	ток, А	ток, А				
СЭТ1-4М1-Ш-С2-у	220	5	60	1.0	RS-232TTL, оптопорт	4 тарифа, импульсный выход, Пр.М., ЖС., Упр.Н.	ЖКИ
СЭТ1-4М2-Ш-С2-у	220	5	60	1.0	RS-485, оптопорт	4 тарифа, импульсный выход, Пр.М., ЖС., Упр.Н.	ЖКИ

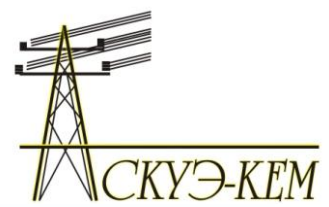


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



ГАММА 1

Однофазный многофункциональный, многотарифный счетчик электроэнергии



Отличительные особенности

- Одноплатная конструкция
- Низкое энергопотребление
- Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)
- Измерительная микросхема ADE 7763 с большим запасом по точности
- Измерение параметров сети (ток, напряжение, частота, активная и полная энергия)
- Ведение журнала качества сети
- Ведение журнала зафиксированных показаний
- Фиксация событий с указанием их параметров, времени начала и окончания
- Возможность объединения до 255 одной интерфейсной линией по RS485
- Устойчивость к механическим и электромагнитным воздействиям
- Широкий температурный диапазон,

устойчивость к климатическим воздействиям

Функциональные возможности

1. Число тарифов – 4
2. Число тарифных зон – 8 (время смены тарифа кратно 30 минутам)
3. Число сезонов – 12
4. Учет электроэнергии в прямом направлении
5. Раздельный учет энергии для рабочих, субботних, воскресных и праздничных дней
6. Измерение значений физических величин, характеризующих электрическую сеть:

Параметр	Единица младшего разряда
Активная мощность со знаком	0.01 Вт
Полная мощность	0.01 ВА
Ток	0.001 А
Напряжение	0.01 В
Коэффициент мощности	0.01
Частота сети	0.01 Гц

7. Формирование массива максимальных значений мощности с интервалом 30 минут с глубиной хранения 96 дней (опционально)
8. Формирование массива профиля мощности с переменным (программируемым) временем интегрирования (от 1 до 60 минут) с глубиной хранения 128 срезов
9. Регистрация максимальных нагрузок в течение месяца (интервал усреднения – 30 минут)
10. Хранение в течение 15 месяцев полученных данных профилей мощности, а также данных о накопленной энергии за месяц (раздельно по тарифам)
11. Регистрация и хранение массива данных максимумов активной мощности в зонах максимальной загрузки в течение месяца (интервал усреднения – 30 минут). Глубина хранения – 15 месяцев
12. Фиксация показаний счетчика электроэнергии в заданные, программируемые моменты времени (два

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!

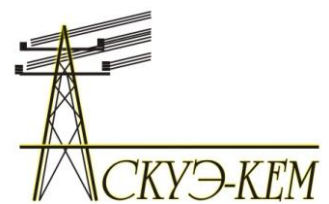


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



раза в сутки) с глубиной хранения – 32 дня

13. Резервное тарифное расписание с программируемыми датой и временем ввода

14. Автоматический перевод часов на зимнее и летнее время

15. Работа в одном из двух режимов: по заводскому номеру и сетевому адресу

16. Два уровня доступа для защиты данных и электронная пломба (датчик вскрытия счетчика)

17. Возможность изменять параметры обмена по интерфейсу (скорость обмена и формат кадра)

18. Журнал событий электросчетчика на 11 типов событий:

- включение/выключение питания
 - вскрытие счетчика (электронная пломба)
 - смена уставок
 - перезагрузка с фиксацией ее причины
 - смена даты/времени
 - переход на летнее/зимнее время
 - коррекция времени с фиксацией ее величины
 - смена тарифного расписания
 - самодиагностика счетчика – успешно или неуспешно с фиксацией вида неисправности
 - наличие тока в фазе А при отсутствии напряжения с фиксацией значения тока и напряжения
 - попытка несанкционированного доступа
19. Журнал контроля качества сети на 4 типа событий (снижение напряжения в фазе А ниже нижней уставки НДЗ/ПДЗ, повышение напряжения в фазе А выше верхней уставки НДЗ/ПДЗ)

Примечание:

ПДЗ – предельно допустимое значение;

НДЗ – нормально допустимое значение.

АСКУЭ

Протокол обмена **счетчиков ГАММА И2** реализован в:

1. АСКУЭ "Ток" (фирма "Амрита", г. Пенза)
2. АСКУЭ "Пирамида" (ЗАО ИТФ "Системы и технологии", г. Владимир)
3. АСКУЭ "АльфаЦентр" (фирма "Эльстер-метроника", г. Москва)
4. ПТК "Арго: ЭнергоРесурсы" (фирма "Арго", г. Иваново)
5. АСКУЭ "Энфорс АСКУЭ", (ООО "Энфорс", г. Воронеж)
6. ИАСКУЭ "Пульсар" (НПП "Тепловодохран", г. Рязань)

и многие другие

Технические характеристики

Класс точности по активной энергии	1.0
Номинальное напряжение, В	220
Базовый и максимальный ток, А	5-50
Полная и активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, при номинальном напряжении и номинальной частоте	не более 2,0 ВА (1,8Вт) соответственно; типовое значение 1,5 ВА
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, при номинальном напряжении и номинальной частоте	не более 1,0 ВА
Число тарифов	4

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!

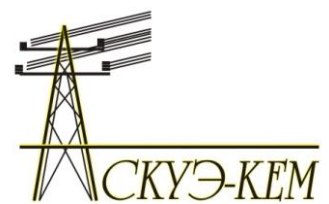


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Контакты:

650000, г. Кемерово, пр. Советский, 12 офис 209

Отдел продаж:
тел/факс: 8 (3842) 46-24-07
сот. +7 (913) 436-74-77
www.askue-kem.ru
E-mail: energo@askue-kem.ru



Количество тарифных зон	8
Количество сезонов	12
Скорость обмена по цифровому интерфейсу	1200, 2400, 4800, 9600 бод
Количество импульсных выходов	1
Передаточные числа в телеметрическом режиме	1000 имп/кВт*ч
Передаточные числа в поверочном режиме	100000 имп/кВт*ч
Сохранность данных при перерывах питания	30 лет
Защита информации	Электронная пломба и 2 уровня доступа
Начальный запуск счетчика не более	5 сек
Тип индикатора	ЖКИ
Число разрядов ЖКИ	8 + служебные
Единица младшего разряда при отображении энергии	0.01 кВт*ч (кВАр*ч)
Диапазон рабочих температур счетчика	-40°С..+55°С
Диапазон рабочих температур ЖКИ	-25°С..+55°С (Т1) -35°С..+55°С (Т2) -40°С..+55°С (Т3) -40°С..+60°С (Т4)
Точность хода часов	не хуже ± 0,5 сек/сутки
Масса счетчика	не более 1.0 кг
Габаритные размеры	206*145*70 мм

Характеристики надежности

- Средняя наработка на отказ – 100 000 час.
- Средний срок службы – не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации – 30 месяцев со дня ввода в эксплуатацию
- Межповерочный интервал – 10 лет

Варианты исполнения

Модификация	Номинал.напряж, В	Номинал.ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Интерфейсы	Дополнительная информация	Индикатор
ГАММА 1ш-1-5/50-Т1-С0-И2	220	5	50	1.0	Оптопорт	импульсный выход	ЖКИ
ГАММА 1ш-1-5/50-Т1-С1-И2	220	5	50	1.0	Оптопорт и RS-485	импульсный выход	ЖКИ
ГАММА 1ш-1-5/50-Т1-С1-И2-10	220	5	50	1.0	Оптопорт и RS-485	импульсный выход, 30-ти минутный профиль мощности, ограничение потребления	ЖКИ

Счетчики электроэнергии СЭТ и ГАММА – это высокие показатели
КАЧЕСТВА, ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ!