



- К А Т А Л О Г +

Продукция **ACCUENERGY**

Содержание

Часть 2: Об Accuenergy	2
Часть 2: Приборы Accuenergy	4
2.1 Acuvim II - ваттметры и счётчики	4
2.2 Acuvim-L - измерители встраиваемые и монтируемые на DIN-рейку	6
2.3 Acuvim - модули связи	8
2.4 AcuRev 1310 - ваттметры и счётчики на DIN-рейку	10
2.5 EV300 - многофункциональные анализаторы электроэнергии	12
2.6 AcuRev 2000 - многоканальный измеритель	14
2.7 AcuDC 240 - измеритель параметров постоянного тока	16
Часть 3: Измерительные приборы для монтажа на панель	18
3.1 AcuPanel 9100 - преднастроенный измеритель	18
Часть 4: Передача данных и программное обеспечение	20
4.1 AcuLink 710 - Сервер сбора данных	20
4.2 AcuMesh - трансивер с беспроводным интерфейсом и RS485	22
4.3 AcuCloud - Облачное решение для измерений и мониторинга	24
Часть 5: Трансформаторы тока	30
5.1 AcuCT Flex - Гибкие трансформаторы тока	30
5.2 RIK - Комплект для измерений тока с поясами Роговского	32
5.2 AcuCT R - Разъёмный трансформатор тока	33
5.3 AcuCT mV - ТТ для коммерческого учёта с выходом 333 мВ	34
5.4 AcuCT 5A - ТТ для коммерческого учёта с выходом 5 А	35
5.5 AcuCT Hinged - Компактные разъёмные ТТ с выходом 333 мВ	36
5.6 AcuCT S113 - ТТ с неразъёмным сердечником	37
5.7 AcuCT S77 - Трансформатор тока высокой точности с неразъёмным сердечником	37



REGIONAL AIRLINES
FLIGHT ENGINEER
SUPER PI

Мы - Accuenergy

Accuenergy (Канада) Inc. входит в список ведущих производителей электроизмерительных приборов и является признанным лидером в области организации контроля электропотребления, анализа качества электроэнергии, передачи и обработки данных. Вот уже 18 лет подряд наша продукция пользуется спросом во всём мире: высокоточные и надёжные измерительные приборы устанавливаются в электроустановках жилых и коммерческих зданий, на промышленных предприятиях и дата-центрах, на вышках сотовой связи и др.

Наша цель - реализация простых готовых решений в области измерений с максимальным набором функций.



Наши преднастроенные измерительные комплекты устройства и беспроводные счётчики являются самым простым и надёжным продуктом на рынке электроизмерительных устройств и приборов учёта.



Особенности

Четыре различных модели, применяющиеся для учёта электроэнергии, регистрации данных, многотарифного учёта и анализа качества электроэнергии.

Приборы соответствуют стандарту ANSI C12.20 класс 0.2 и IEC 62053-22 класс 0.2s.

Передача данных с помощью RS485 (MODBUS RTU).

Протокол DNP3 второго уровня и IEC61850 второго поколения.

Поддержка MV90.

8ГБ доступно для регистрации данных и хранения архива событий.

Поддержка формата COMtrade.

Дополнительные интерфейсы для передачи данных Ethernet, WiFi, BACnet, Profibus.

В качестве опций доступны: регистрация данных, многотарифный учёт и мониторинг показателей качества электроэнергии.

Два варианта монтажа: измеритель устанавливается на панель щита, либо монтируется на DIN-рейку, а данные отображаются на выносном дисплее.

Исполнение приборов в корпусах NEMA3/NEMA4X с трёхстрочным графическим LCD дисплеем, оборудованным подсветкой.

МАСТЕР ИНТЕГРАЦИИ

Гибкие возможности настройки и простота внедрения в существующие измерительные комплексы.

Серия Acuvim II предлагает широкий диапазон коммуникационных модулей для использования до 15 различных протоколов передачи данных.

ACCUENERGY.COM/ACUVIM-II





Регистрация данных

AcuVim IIR имеет функцию регистрации параметров с опцией доступа к архивным данным для составления графиков, отчётов, анализа и учёта потребляемых ресурсов, просмотра аварийных событий и удалённого мониторинга. При использовании AXM-WEB2 объём памяти увеличивается до 8 ГБ с интервалом регистрации 1 сек.

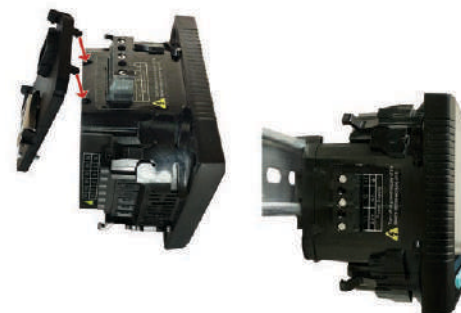
Многотарифный учёт

AcuVim IIE осуществляет гибкий учёт электропотребления на различных коммерческих и промышленных объектах согласно схем учёта: по временным интервалам потребления либо по нормам расхода.

Контроль показателей качества

электроэнергии

Модель AcuVim IIW отличается от базовой наличием следующих дополнительных функций: анализа гармоник и регистрации показателей качества электроэнергии с записью осциллограмм и событий.

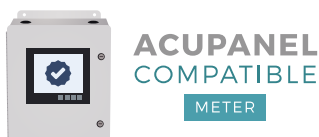


AXM - адаптер для монтажа на DIN-рейку

AXM позволяет легко и быстро установить измерители серий AcuVim II на DIN-рейку вне зависимости от модели прибора или наличия модулей ввода/вывода.

Модели серии ACUVIM II

	AcuVim II	AcuVim IIR	AcuVim IIE	AcuVim IIW
Применение	Основное	Учёт / Регистрация данных	Многотарифный учёт	Качество электроэнергии
Измерения	400 параметров	400 параметров	400 параметров	400 параметров
Регистрация данных		•	•	•
Память		8 МБ	8 МБ	16 МБ
С учётом AXM-WEB-PUSH	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ
С учётом AXM-WEB2	8 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	8 ГБ
Многотарифный учёт			•	
Качество электроэнергии				•





БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

Серия недорогих измерительных приборов. Отличается высоким качеством, широким набором функций и малым сроком окупаемости. AcuVim-L это универсальные измерительные приборы и могут применяться в системах переменного тока различного типа.

ACCUENERGY.COM/ACUVIM-L

ACUVIM L

Особенности

6 специальных моделей различного применения, включая многотарифный учёт, контроль электропотребления и интеграцию в сети с помощью Modbus.

Исполнение в корпусе NEMA 4.

3-строчный LCD дисплей с подсветкой.

Возможность подключения трансформаторов тока.

Гарантия производителя - 5 лет.

Встроенный MODBUS RTU (некоторые модели).

Монтаж на DIN-рейку (некоторые модели).

Приборы соответствуют требованиям стандартов ANSI C12.20 класс 0.5 & IEC 62053-22 класс 0.5s.





Интеграция в сеть

Измерители серии Acuvim-L оборудованы портом RS485 (Modbus RTU протокол), что позволяет контролировать измеряемые величины дистанционно с помощью ПК или ведущего устройства.

Многотарифный учёт

Acuvim-EL позволяет оптимизировать затраты на электроэнергию и разделить потребителей по профилям расхода энергии благодаря возможности настройки и установки до 4 различных тарифов, 12 сезонов и 14 графиков потребления.

Контроль энергопотребления

Все приборы серии Acuvim-L имеют функцию учёта электроэнергии, как потребляемой, так и генерируемой. Устройства Acuvim являются оптимальным решением для организации контроля энергопотребления конечных пользователей.

Модели серии ACUVIM-L

	AL	BL	CL	DL	EL	KL
Применение	Замена аналоговых приборов	Измеритель с импульсным выходом	Интеграция в сеть с помощью протокола Modbus	Многоступенчатая система интеграции	Многотарифный учёт	Бюджетный счётчик электроэнергии
Измерения	Напряжение, ток, мощность					Ток, мощность
Потребление и расход	•	•	•	•	•	•
Многотарифный учёт					•	
Передача данных	-	2 цифровых I/O			MODBUS RTU	
Модули расширения	-	-	-	Цифровой вход, цифровой выход, Profibus		
Монтаж на DIN-рейку			•	•	•	•



**ACUPANEL
COMPATIBLE**
METER



AXM COMMUNICATION MODULES

Модули I/O

AXM-IO1

6 цифровых входов, 24 В dc питание входов, 2 релейных выхода

AXM-IO2

4 цифровых входа, 2 цифровых выхода, 2 аналоговых выхода

AXM-IO3

4 цифровых входа, 2 релейных выхода, 2 аналоговых входа

Поддержка протоколов

Modbus-TCP/IP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP(s) Post, HTTP(s) web-сервер, BACnet-MS/TP, BACnet-IP, Profibus, IEC61850, Second Modbus-RTU

Поддержка интерфейсов

Ethernet, Wireless Mesh Network, WiFi, Profibus

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Модули AXM предназначены для работы с измерителями Acuvim II и позволяют расширить собственные коммуникационные возможности приборов.

Устройства отличаются простотой подключения к измерителю и быстрой настройкой.

ACCUENERGY.COM/AXM-MODULES

Коммуникационные модули ACUVIM II

	Стандарт	Новинка: AXM-WEB2	AXM-WEB PUSH	AXM-BMS	AXM-BIP	AXM-PROFI	AXM-RS485	AXM-MESH
MODBUS-RTU	•						•	
DNP 3.0 Over IP		•	•					
IEC 61850		•						
MODBUS-TCP		•	•					
HTTP/HTTPs Web сервер		•	•		•			
SMTP Email		•	•					
SNMP V3		•	•					
HTTP/HTTPs Push		•	•					
FTP Post		•	•					
sFTP сервер		•	•					
Память		8ГБ	4ГБ					
BACnet-MS/TP				•				
BACnet-IP		•			•			
PROFIBUS						•		
WiFi		•						•
Dual RJ45 порты		•						
RF								•



Коммуникационные модули

Данные модули расширения применяются с многофункциональными приборами линейки Acuvim L.

Модули ACUVIM-L LX

	Цифровой вход (DI)	Цифровой выход (DO)	Порт RS485	Порт Profibus
LX-1	4	2	-	-
LX-2	4	2	1	-
LX-3	-	-	-	1
LX-4	4	2	-	1



Коммуникационные модули

Данные модули расширения применяются с многофункциональными приборами линейки AcuDC.

Модули ACUDC 240X

	Цифровой вход (DI)	Аналоговый выход (AO)	Аналоговый вход (AI)	Релейный выход (RO)	Цифровой выход (DO)	Датчик Холла
X-1	2	2	-	-	-	-
X-2	2	2	-	-	-	-
X-3	2	-	-	2	-	-
X-4	2	-	-	-	2	-
X-5	2	-	-	-	-	+/-15Vdc
X-6	-	-	2	-	-	+/-15Vdc
X-7	-	-	2	-	-	+/-15Vdc





СЧЁТЧИК НА DIN-РЕЙКУ

Измерительный прибор AcuRev 1310 предназначен для реализации недорогих и эффективных решений в области организации контроля электропотребления в разветвлённых системах.

ACUENERGY.COM/ACUREV-1310

ACUREV 1310

Особенности

Точность измерений соответствует требованиям IEC 62053-22 0.5s класс / ANSI C12.20 0.5 класс.

Совместим с трансформаторами тока следующих типов: 5A/1A, 333 мВ, пояс Роговского, 80/100/200 мА.

4 входа для измерений тока, в том числе в нейтрали.

Измерение тока нулевой последовательности.

10-690 В AC вход напряжения (прямые измерения).

Порт RS-485 с протоколом Modbus-RTU и BACnet-MSTP для интеграции в большинство существующих систем передачи данных.

Быстрая установка на стандартную DIN-рейку.

Работает в сетях 50 Гц и 60 Гц.

Встроенный счётчик импульсов и выход сигнализации.

Дополнительно доступны релейные выходы сигнализации и дистанционного контроля.



ACUMESH
COMPATIBLE PRODUCT



4 входа для трансформаторов тока

Дополнительный 4-й вход для измерения тока нейтрали и тока нулевой последовательности.

Проверка подключения

Диагностика и определение наиболее распространённых ошибок подключения, таких как: некорректный монтаж трансформаторов тока или неправильное чередование фаз.

Поддержка любых типов сетей

Трёхфазных трёхпроводных (3P3W), трёхфазных четырёхпроводных (3P4W), однофазных трёхпроводных (1P3W два элемента), однофазных двухпроводных (1P2W один элемент) и других.



ИСПОЛНЕНИЕ ПРИБОРА В КОРПУСЕ NEMA4X. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

Специальный корпус предохраняет AcuRev1310 от повреждений и позволяет закрепить его на стене или вертикальной конструкции.

МОДЕЛИ СЕРИИ ACUREV 1310

	1311	1312	1313	1314
Применение	Учёт электроэнергии, исполнение на DIN-рейку	Учёт электроэнергии, анализатор мощности, исполнение на DIN-рейку	Учёт электроэнергии (оба направления), анализатор мощности, исполнение на DIN-рейку	Многофункциональный измеритель на DIN-рейку, контроль тока нейтрали и тока нулевой последовательности
Измерения	Энергия, Напряжение, Ток, Активная мощность	Энергия, Многотарифный учёт, Мощность, Ток, Напряжение, Коэффициент мощности, Частота	Энергия, Многотарифный учёт, Мощность, Ток, Напряжение, Коэффициент мощности, Частота	Энергия, Многотарифный учёт, Мощность, Ток, Напряжение, Коэффициент мощности, Частота
Входы тока	5 A/1 A: настраиваемый вход 5 A или 1 A 333 мВ: 333 мВ вход трансформаторов тока RCT: вход для подключения пояса Роговского 80/100/200 мА: настраиваемый 80 мА, 100 мА или 200 мА			
Опции I/O	Один релейный выход для сигнализации и удалённого контроля			



ТРЕХФАЗНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

EV300 является недорогим и надёжным решением в области контроля электропотребления и мониторинга параметров электрической энергии. Прибор компактен и легко монтируется на щит.

ACCUENERGY.COM/EV300



Особенности

Счётчик электроэнергии (два направления).

Высокий класс точности.

Настройка входов тока 5 A/1 A.

Работает в сетях 50 Гц и 60 Гц.

Встроенный порт RS485, протокол Modbus-RTU.

Монтаж на панель щита в отверстие размером 96x96 мм.

Контроль состояния входов/выходов.

Импульсный выход.

Выход аналогового преобразователя 4-20 мА.

Релейный выход сигнализации превышения пределов уставок.

Самое экономичное решение в своём классе.



Напряжение

Диапазон прямых измерений напряжения от 10 В до 230/400 В.
Возможность настройки коэффициента трансформации.

Ток

Универсальные входы тока 5 А и 1 А подходят для подключения любых промышленных трансформаторов тока.

Частота

Автоматическая подстройка к частоте сети 50 Гц либо 60 Гц без ущерба для точности измерений.

Модели серии EV300

	EV387	EV390
Применение	Счётчик электроэнергии. Монтаж на панель	Трёхфазный измеритель параметров электроэнергии
Измерения	Напряжение, Ток, Энергия, Реактивная энергия	Напряжение, Ток, Мощность, Реактивная мощность, Полная мощность, Коэффициент мощности, Частота, Энергия, Реактивная энергия
LCD дисплей	•	•
Цифровой вход		2 цифровых входа
Дополнительные входы/выходы	•	•



**ACUPANEL
COMPATIBLE**
METER



МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

AcuRev 2000 - серия измерительных приборов высокого класса точности, предназначенных для организации многопользовательских и масштабируемых систем мониторинга параметров электроэнергии. Одновременно устройство в состоянии контролировать до 18 однофазных и до 6 трёхфазных цепей.

ACUENERGY.COM/ACUREV-2000



ACUREV 2000

Особенности

18 каналов для работы с 18-ю однофазными либо 6-ю трёхфазными цепями.

Приборы соответствуют стандартам ANSI C12.20 класс 0.5 и IEC 62053-22 класс 0.5s.

Возможно подключение трансформаторов тока.

Прямые измерения токов величиной до 80 А (опция).

Встроенный порт RS485, протокол MODBUS RTU.

Протокол Ethernet, встроенный web-сервер.

Передача данных с помощью WiFi, встроенный HTTPs web-сервер (опция).

Модуль исторических данных.

Сигнализация превышения заданных значений.

4 различных программируемых тарифа с 12-ю сезонами, 14 графиков времени и 10-летний график.



Регистрация данных

В энергонезависимую память устройства записываются значения всех измеряемых параметров, состояние входов/выходов, а также величины энергопотребления.

Многотарифный учёт

Использование приборов серии ACUREV 2000 позволяет оптимизировать затраты на электроэнергию благодаря гибкой настройке тарификаций: возможно выбрать до 4 различных тарифов, 12 сезонов и до 14 графиков потребления.

Качество электроэнергии

Измерители ACUREV 2000 помимо базовых возможностей линейки оснащены дополнительным набором инструментов, позволяющих в реальном времени контролировать основные показатели качества электроэнергии, такие как: THD тока и напряжения, гармоники тока до 31-й, коэффициент амплитуды по напряжению, К-фактор, небаланс токов и напряжений. Все измеряемые показатели записываются во встроенную энергонезависимую память прибора.

Модели серии ACUREV 2000

	1EM	2EM	1DM	2DM
Применение	Многопользовательские измерения	Мониторинг нескольких цепей	Распределительные щиты с номинальным током до 80 А	Распределительные щиты с номинальным током до 80 А
Количество подключаемых однофазных цепей	9	18	9	18
Количество подключаемых трёхфазных цепей	3	6	3	6
Дополнительные трансформаторы тока	Да	Да	Нет	Нет
Вход трансформаторов тока	Трансформаторы тока 333 мВ или пояса Роговского	Трансформаторы тока 333 мВ или пояса Роговского	Прямые измерения	Прямые измерения



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Серия AcuDC 240 - современное и недорогое решение для организации контроля параметров сетей постоянного тока, таких как напряжение, ток, мощность, энергия и ампер-часы.

ACCUENERGY.COM/ACUDC-240



- ACUDC 240 +

Особенности

Трёхстрочный LCD дисплей.

Протокол передачи данных MODBUS RTU (опция).

Контроль состояния входов/выходов.

Стандартный размер 72x72 мм для монтажа на панель щита.

Возможность интеграции в системы SCADA, PLC.

Непрерывная запись измеряемых параметров в память прибора.

Встроенный датчик Холла (+/- 15 В DC).

Дополнительные цифровые входы и выходы, аналоговые и релейные выходы (опция).



ACUMESH
COMPATIBLE PRODUCT



Солнечные батареи

Контроль объёмов генерации электроэнергии установками солнечных батарей. Осуществляется на участке цепи до инвертора.

Ветрогенераторы

Контроль объёмов вырабатываемой ветровыми установками электроэнергии, а также их эффективности. Устройство интегрируется в сеть передачи данных с помощью протокола Modbus RTU.

Зарядные станции

Мониторинг расхода электроэнергии на зарядных станциях постоянного тока, а также её потребления двигателями электромобилей с записью данных в память устройства.



АДАПТЕР ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

Аксессуар для быстрой установки прибора серии AcuDC 240 на стандартную DIN-рейку.

Модели серии ACUDC 240

	AcuDC 241	AcuDC 242	AcuDC 243
Применение	Вольтметр в цепях постоянного тока	Амперметр в цепях постоянного тока	Универсальный измеритель параметров сети DC
Измерения	Напряжение	Ток	Напряжение, Ток, Мощность, Энергия, Ампер-часы
Модули входа/выхода	•	•	•
Регистрация данных			Опция
Передача данных		MODBUS RTU (опция)	



ACUPANEL 9100

Особенности

Простой монтаж и быстрый запуск в работу.

Предварительно собраны и смонтированы необходимые измерительные цепи.

Дополнительные компоненты монтируются на заводе-изготовителе в готовый корпус.

Не требует независимого источника питания.

Корпус, предохраняющий от внешних воздействий.

Доступны дополнительные опции измерений, включая возможности приборов серий Acuvim II и Acuvim L.

Исполнение в металлическом корпусе NEMA 4 для установки в помещении либо в корпусе из поликарбоната NEMA 4X для наружного размещения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ В КОРПУСЕ NEMA

Серия приборов AcuPanel 9100 представляет собой готовые решения для мониторинга параметров электрических сетей и контроля потребления электроэнергии. Обладают широким функционалом и просты в инсталляции: устройства смонтированы в специальный корпус (NEMA 4 или NEMA 4X), выполнены присоединения вторичных цепей, проведена заводская настройка измерителей.

ACUENERGY.COM/ACUPANEL



ACUMESH
COMPATIBLE PRODUCT



- ACUCLOUD +
COMPATIBLE PRODUCT



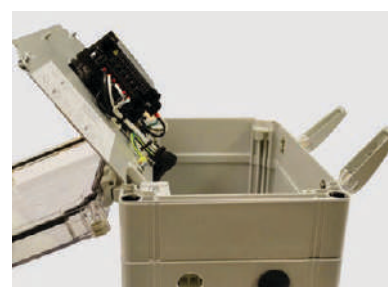
Заводская сборка

Все элементы и цепи измерителей смонтированы на производстве, где организован непрерывный контроль качества выпускаемой продукции.



Предустановка компонентов

В корпус дополнительно установлены клеммники и предохранительные блоки, предназначенные для присоединения обмоток измерительных трансформаторов и защиты цепей соответственно.



Готовый корпус

В корпусе выполнены два отверстия для ввода кабеля. Пользователю нет необходимости самостоятельно вносить изменения в конструкцию.

Модели серии ACUPANEL

	AcuPanel 9104	AcuPanel 9104X
Применение	Для промышленного использования в помещениях	Для применения вне помещений, где требуется защита от воздействия окружающей среды
Тип корпуса	NEMA 4	NEMA 4X
Исполнение для помещений	•	•
Наружное исполнение		•
Заводская настройка	•	•
Заводская сборка	•	•
Габаритные размеры	10" x 13.52" x 8.68" (254 x 324 x 220.5 мм)	7.88" x 11.81" x 7.34" (200 x 300 x 186.5 мм)



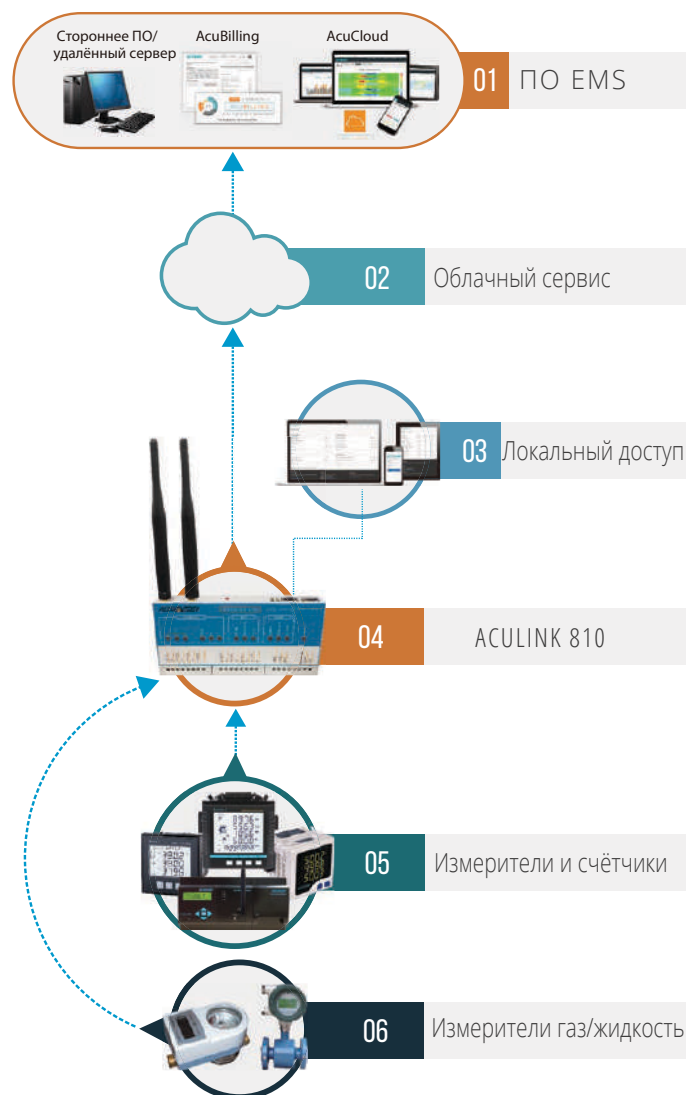
Особенности

- Ethernet-шлюз для Modbus RS485 и устройств с цифровым входом
- Доступ к информации об энергопотреблении через web-сервер либо с помощью ведущего устройства по IP-протоколу
- Сбор и хранение данных во встроенной памяти объёмом 8 Гб
- Встроенный web-сервер для получения информации в реальном времени и быстрого доступа к настройкам устройства
- Сбор данных с измерительных устройств RTU при помощи протокола Modbus TCP/IP
- Порт Ethernet RJ45 и модуль передачи данных WiFi
- Усиленная цифровая защита критически важных узлов
- Исполнение для монтажа на DIN-рейку
- Графики энергопотребления и пиковое потребление
- Простая и быстрая настройка прибора

Применение

AcuLink810 предназначен для работы в автоматизированных системах контроля и учёта электроэнергии, позволяет получить более полную картину о показателях мощности и энергопотребления отдельных абонентов с целью дальнейшего использования этих данных:

- В системах автоматизации зданий
- В системах контроля расхода электроэнергии
- В SCADA системах
- Для учёта и анализа параметров сети
- Для удалённого доступа к данным об энергопотреблении
- Для организации энергоаудита
- В целях контроля параметров работы оборудования
- Для организации автоматизированных систем учёта в студенческих городках и учебных заведениях
- Для осуществления контроля энергопотребления конечными пользователями
- Для работ в рамках повышения энергоэффективности
- В целях регулирования спроса на электроэнергию
- Для сертификации в области энергоэффективности
- Для оптимального распределения затрат





» ACUMESH «

Модуль передачи данных с RS485

Решение AcuMesh предназначено для беспроводной передачи данных со счётчиков или иных устройств, оснащённых RS485, на ПК. Это экономичное решение позволяет обойтись без дополнительных соединительных проводов.

ACUENERGY.COM/ACUMESH



Особенности

Устройства сопрягаются автоматически, без использования дополнительного ПО.

Совместим со всеми приборами, оборудованными RS485 и работающими с протоколами Modbus-RTU, BACnet и др.

Частоты 900 МГц и 868 МГц доступны для широкого использования в большинстве стран мира.

Используется 128-битное шифрование (AES).

Гибкая настройка возможна благодаря наличию бесплатного ПО.

Применим для реализации комплексного решения по беспроводной передаче данных со счётчиков или иных измерительных устройств, расположенных в одном или разных зданиях (например, студенческие городки).

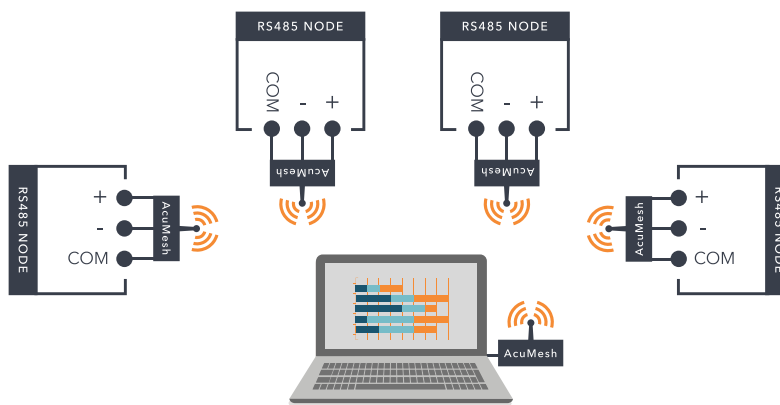
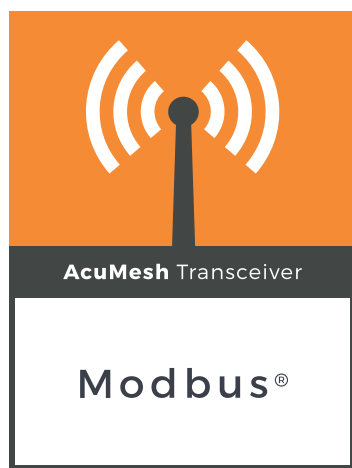
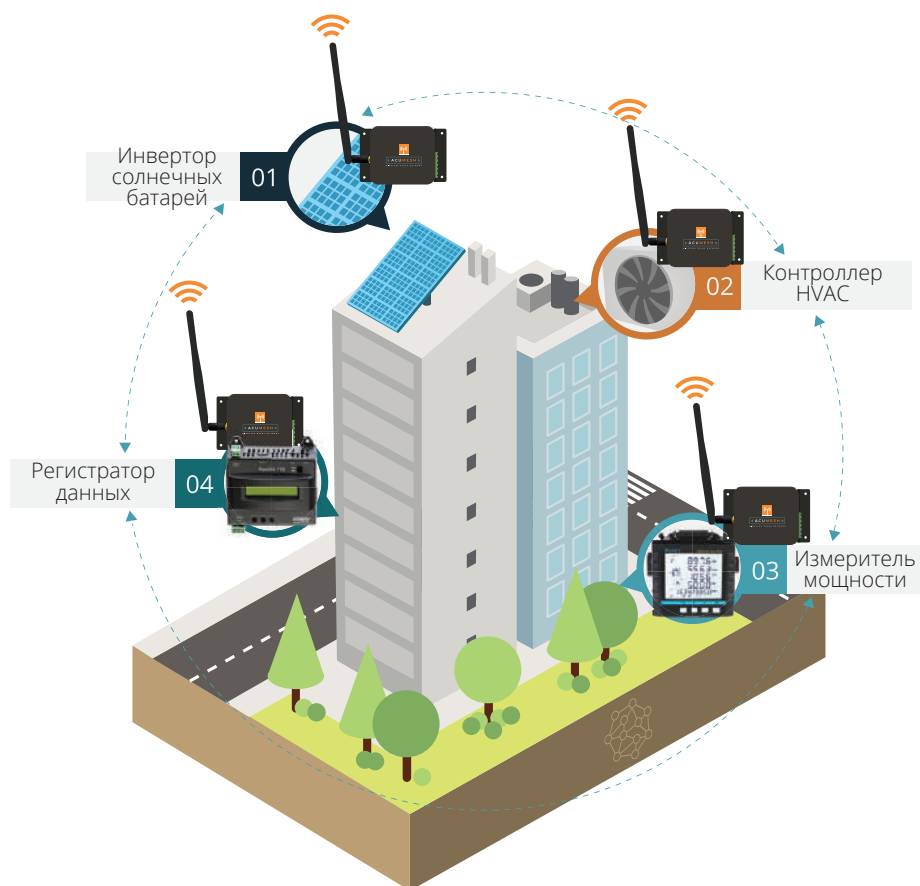
Возможность обновления ПО на месте установки.

Максимальная дистанция для передачи: 1000 футов (305 м) в помещении / 4 мили (6.5 км) на открытом воздухе.



Беспроводная сеть с RS485

Решение AcuMesh позволяет исключить необходимость использования кабелей для передачи данных с ведомых устройств на ПК. Достаточно просто подключить модуль AcuMesh к измерительному прибору. Данные будут передаваться на персональный компьютер посредством беспроводной сети.



Персональный компьютер или другое ведущее устройство



Облачная платформа для анализа измерений

AsuCloud - это облачная интеллектуальная платформа, позволяющая пользователю получать удалённый доступ к текущим показаниям измерительных приборов и архивным данным.

ACCUENERGY.COM/ACUCLOUD



- ACUCLOUD +

Особенности

В платформу легко интегрируются любые приборы серий Acuvim II и AcuRev 2000, а также и иные устройства посредством AcuLink 810.

AsuCloud создана специально для нужд инженерного персонала, стремящегося к повышению эффективности работы по контролю и учёту потребления электроэнергии на крупных объектах.

Возможности облачной платформы:

- Индикация энергопотребления в реальном времени
- Измерение и контроль параметров электрических сетей
- Визуализация графиков потребления
- Анализ и контроль потребляемой мощности
- Тепловые карты
- Контроль и регулирование портфеля энергоресурсов



Память измерений

Все фиксируемые значения, такие как напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности, число импульсов записываются в облачное хранилище с 5-минутным интервалом.

Выгрузка данных

Пользователь может скачивать любые необходимые данные в формате CSV для их дальнейшего анализа на ПК.

Передача данных+интеграция

Замеряемые показатели различных электрических параметров цепи сами по себе не способны дать полной картины развития аварийных ситуаций, изменения величин электропотребления, режимов работы оборудования и др. Платформа AсuCloud является наиболее оптимальным решением для подобных задач. Пользователю доступна выгрузка данных из облака для работы со своими либо со сторонними приложениями для анализа, составления отчётов, подсчёта затрат, оценки энергоэффективности, мониторинга состояния сети, параметров работы оборудования. AсuCloud поддерживает форматы файлов CSV и JSON, а также протоколы HTTP, HTTPS, FTP.

Оповещения

Облачное решение от Accuenergy поддерживает рассылку e-mail сообщений о внезапном отключении измерительного прибора либо превышении уставок, заданных пользователем.



Отчёты

AсuCloud позволяет пользователям выгружать отчёты или отправлять их коллегам по e-mail для дальнейшего совместного анализа и принятия взвешенных решений. Есть возможность скачивать всю информацию одним блоком либо загружать отчёты постранично.

Разграничение доступа

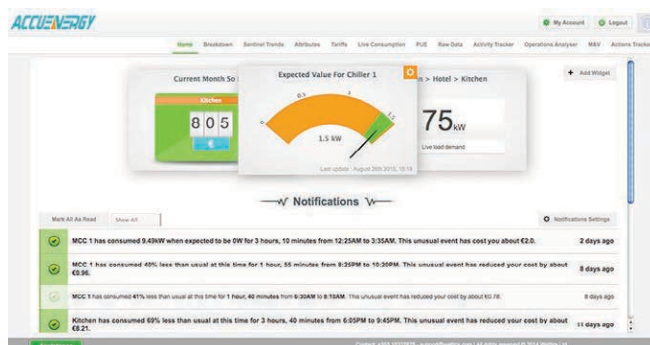
Система безопасности AсuCloud включает в себя четыре уровня доступа к информации на удалённом сервере. Это свободный доступ, учётная запись администратора, инженера или доступ только для чтения.

Анализ полученных данных

AсuCloud включает в себя дополнительные инструменты анализа, такие как составление трендов, анализ профиля нагрузки и энергопотребления, тепловые карты, графики в реальном времени и другие.



Расширение возможностей ACUCLOUD :



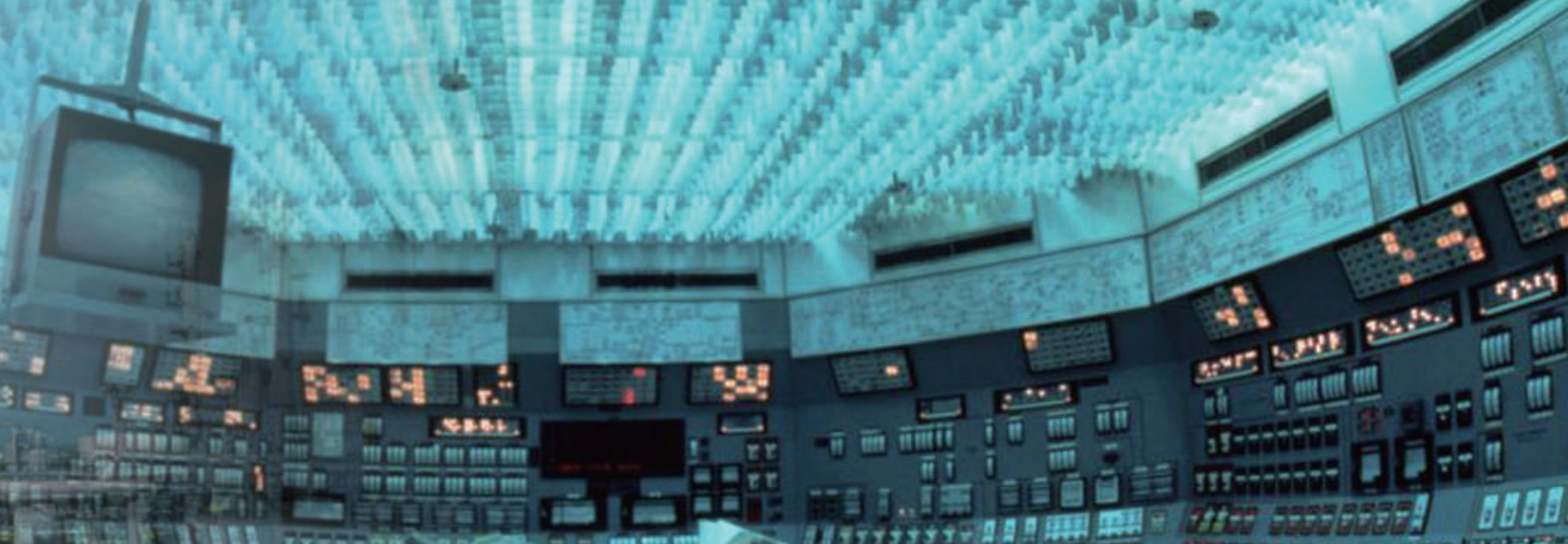
Рабочий экран

Настройка виджетов для контроля параметров работы оборудования, просмотра результатов измерений и организации мероприятий по энергосбережению.



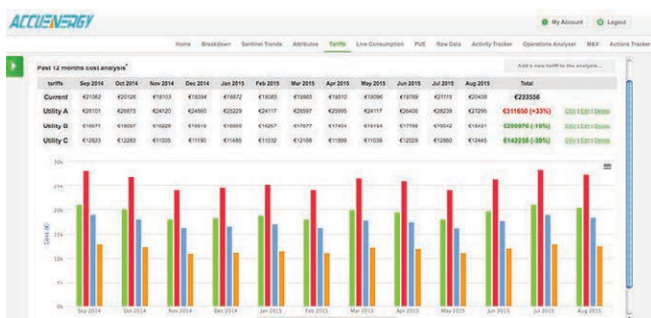
Анализ трендов

Непрерывный сбор данных и анализ трендов позволяют пользователям оперативно выявлять отклонения контролируемых величин.



Измерение и контроль

Эффективная альтернатива распространённому табличному формату представления данных. Оптимальное решение для организации мероприятий по энергосбережению, определению среднего потребления и др.



Анализ тарифов

Позволяет вычислить ожидаемую выгоду при заключении договора на энергопоставки. После внесения параметров тарифа в программу она рассчитает затраты пользователя на электроэнергию за 12 месяцев.



Мониторинг профиля потребления

- Формирование профиля энергопотребления для каждой группы абонентов
- Зарегистрированные пользователи могут отслеживать потребление электроэнергии в реальном времени, а также получают доступ к архивным данным
- Растёт осведомлённость пользователей о размерах потребления электрической энергии на всех уровнях: от конечного абонента до целого здания

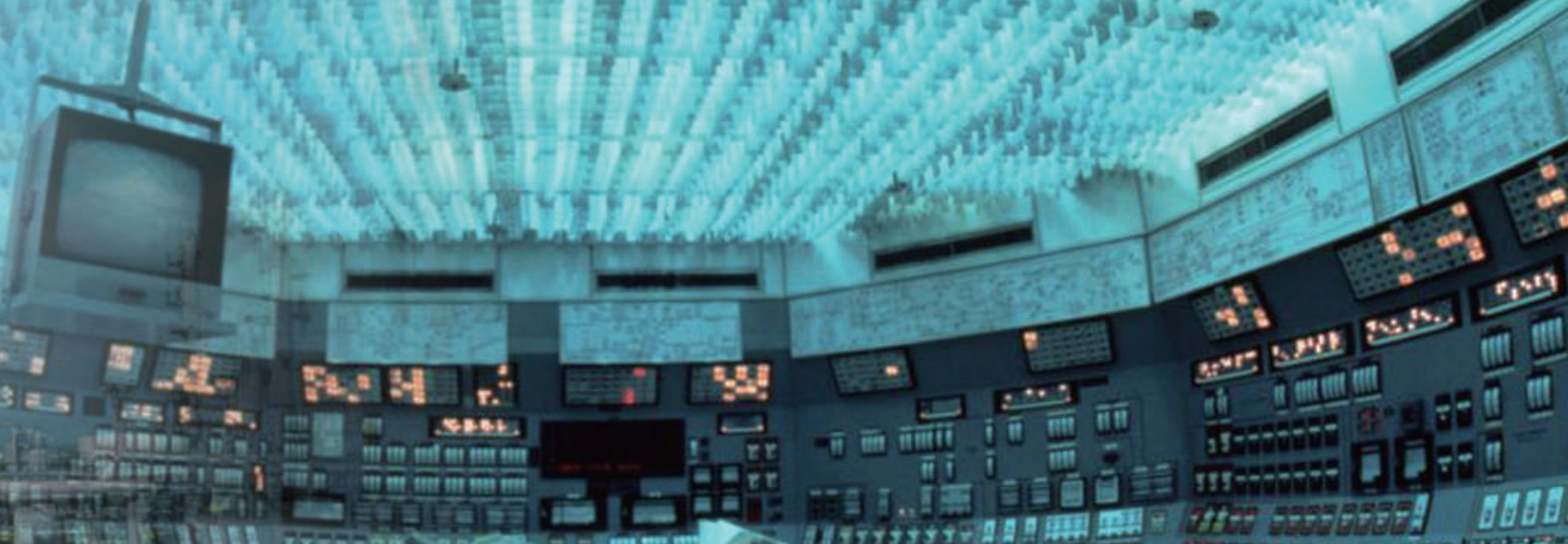


1,248 kWh ▼
\$638 ▼

 Your Bill:




250 kWh
\$108



250 kWh
\$108

Формирование счетов

- Выставление счетов, исходя из тарифа конкретного абонента
- Формирование различных биллинговых структур
- Создание счетов на основе показаний виртуального счётчика (математической модели) для проведения перерасчёта или распределения затрат
- AcuBilling формирует счета на основе настраиваемых структур или формул



Подключение в два счёта

ACUCT FLEX - гибкие токовые пояса для использования в стеснённых условиях. Подходят для контроля тока нагрузки, мощности, показателей качества электроэнергии и др.

ACCUENERGY.COM/ACUCT-FLEX

- ACUCT FLEX +

Особенности

Обеспечивают высокую точность измерений.

Широкий диапазон чувствительности по частоте.

Широкий диапазон токов 5 А - 50,000 А AC.

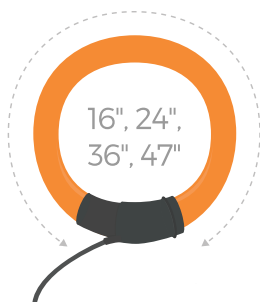
Доступные длины поясов 16", 24", 36" или 47".

При использовании с приборами серии Acuvim II не требуется внешний источник питания.



Модели серии ACUCT FLEX

	RCT16	RCT24	RCT36	RCT47
Диапазон измерений	5 А - 50000 А	5 А - 50000 А	5 А - 50000 А	5 А - 50000 А
Опции выходов	соединяются со входом RCT			
Просвет	4.17" (106 мм)	7.01" (178 мм)	10.67" (271 мм)	14.53" (369 мм)
Длина	15.75" (400 мм)	23.62" (600 мм)	35.43" (900 мм)	47.24" (1200 мм)
Точность	0.5% в комбинации с прибором серии Acuvim II			
Сертификация	Признаны UL			

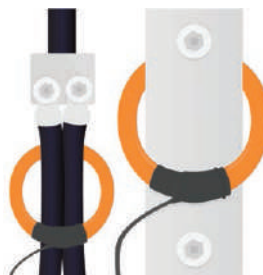


16", 24",
36", 47"

4 стандартных длины

Мы предлагаем 4 пояса различной длины: 16", 24", 36" и 47".

Другие размеры доступны по заказу.



Гибкое исполнение

Позволяет использовать их там, где невозможно смонтировать стандартные трансформаторы тока



5A to
50,000A

Широкий диапазон токов

Измерение токов от 5 А до 50 000 А.

Другие диапазоны доступны по заказу.



10 Hz - **20** kHz

Широкий диапазон чувствительности

Стандартные значения чувствительности 10 Гц - 20 КГц.

Исполнение с другими значениями частот доступно по заказу.

.5%
ACCURACY

Высокая точность

В пределах входного диапазона токов точность составляет 0.5%.

mV/kA
OUTPUT

Стандартные и пользовательские выходы

Доступны выходы следующих типов: 100 мВ/1000 А, 40 мВ/1000 А, 25 мВ/1000 А, 10 мВ/1000 А.



ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ СИСТЕМ

Легко интегрируется в измерительные системы, может использоваться в любых однофазных или трёхфазных цепях различных номинальных токов.

ACCUENERGY.COM/ACUCT-RIK

- RIK SERIES +

Особенности

Семь значений коэффициента трансформации: 500 А, 1 кА, 2.5 кА, 5 кА, 10 кА, 25 кА, 50 кА.

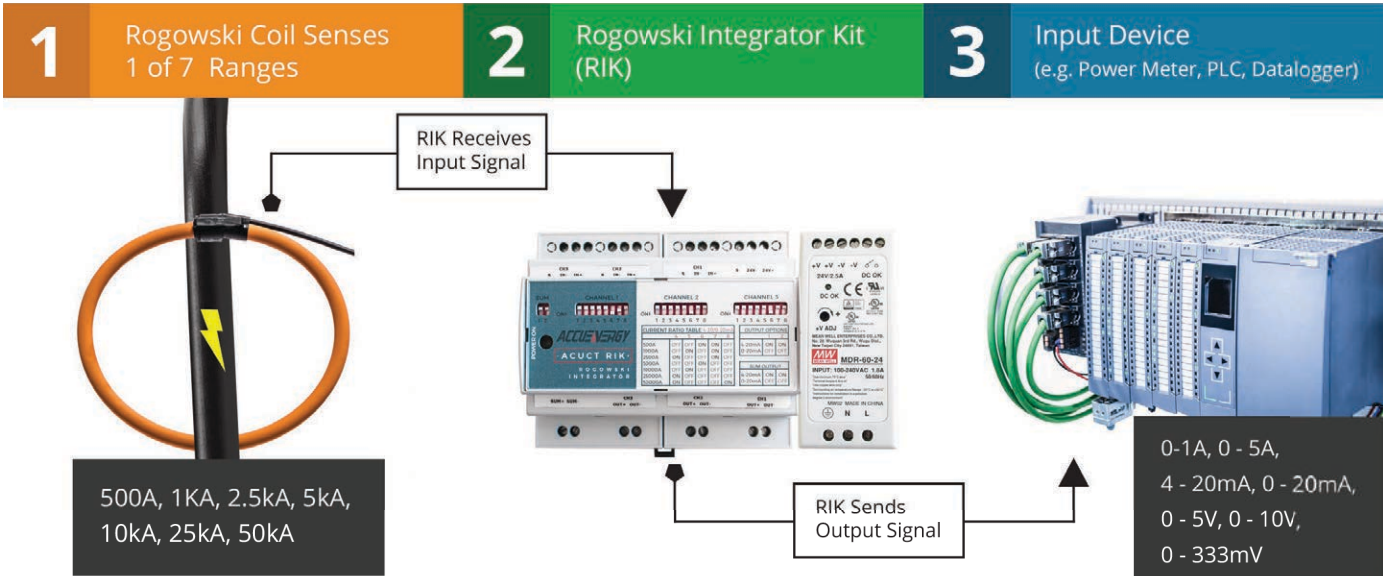
Типы выходов: 0-5 А, 0-1 А, 0-333 мВ, 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 В, 0-10 В.

Релейный выход 0-1 А (5P20).

Для каждого канала и трансформатора коэффициент K_T настраивается отдельно. Комплект RIK подходит для использования в любых однофазных сетях с различными диапазонами номинальных токов.

Работает в сетях 50 Гц и 60 Гц.

Несколько типоразмеров: длиной 16", 24", 36" или 47".





- ACUCT R +

Особенности

Диапазон измеряемых токов 5 А - 5000 А AC

Точность измерений соответствует IEC 60044-1 класс 0.5s.

Соответствуют стандартам ХОБА UL2808, CSA C22.2 No. 61010-1.

Различные типы выходного сигнала, включая выходы 5 А и 333 мВ.

Дополнительные аксессуары для монтажа трансформаторов. Широкий диапазон размеров отверстий.



Разъёмные трансформаторы тока

Трансформаторы тока с разъёмным сердечником и шарнирным креплением подвижной части магнитопровода для измерения токов величиной от 5 А до 5 000 А. АсuCT R обеспечивает высокую точность измерений для дальнейшего их использования в биллинг-системах.

ACUENERGY.COM/ACUCT-R

Модели серии ACUCT R



	AcuCT-075R	AcuCT-100R	AcuCT-125R	AcuCT-200R	AcuCT-3135R	AcuCT-4161R	AcuCT-5170R
Диапазон измерений	1 А - 150 А	5 А - 250 А	5 А - 400 А	5 А - 1000 А	5 А - 1500 А	5 А - 5000 А	5 А - 5000 А
Номинальные токи	50 А, 100 А, 150 А	100 А, 200 А, 250 А	100 А, 200 А, 300 А, 400 А	400 А, 600 А, 800 А, 1000 А	600 А, 800 А, 1000 А, 1200 А, 1500 А	1200 А, 1600 А, 2000 А, 2500 А, 3000 А, 4000 А, 5000 А	2000 А, 3000 А, 4000 А, 5000 А
Выходные сигналы	333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА	1 А, 333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА	1 А, 333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА	1 А, 333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА	5 А, 1 А, 333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА	5 А, 1 А, 333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА	5 А, 1 А, 333 мВ, 80 мА, 100 мА, 200 мА
Размеры отверстия	0.75" x 0.75" (19.5 x 19 мм)	1" x 1" (25 x 25 мм)	1.25" x 1.25" (32 x 32 мм)	2" x 2" (51 x 51 мм)	3.1" x 3.5" (80 x 90 мм)	4.1" x 6.1" (105 x 155 мм)	5.1" x 7" (130 x 180 мм)
Габаритные размеры	2.3" x 2.3" x 0.9" (58 x 58 x 22 мм)	2.6" x 2.6" x 0.9" (65 x 65 x 22 мм)	3.2" x 3.2" x 0.9" (82 x 82 x 22 мм)	4.4" x 4.4" x 1.25" (111 x 111 x 32 мм)	5.7" x 6.1" x 1.25" (144 x 154 x 32 мм)	7.3" x 9.3" x 1.8" (185 x 235 x 45 мм)	8.3" x 10.2" x 1.8" (210 x 260 x 45 мм)
Точность	IEC 60044-1 класс 0.5s						



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С ВЫХОДОМ 333 мВ

АсуСТ - серия компактных трансформаторов тока с разъемным сердечником и выходом 333 мВ. Это эффективное и недорогое решение для организации измерений в низковольтных сетях.

ACCUENERGY.COM/ACUCT-MV

- АСУСТ mV +

Особенности

Разъемная конструкция магнитопровода.

Сверхнизкое безопасное напряжение на выходе.

Точность 0.5% при измерении токов в пределах 10-120% от номинальных.

Диапазон измерений 20 А - 5000 А АС.

Признаны UL.



Модели серии АСУСТ MV

	АсуСТ-075	АсуСТ-125	АсуСТ-200	АсуСТ-3050
Диапазон измерений	10 А - 200 А	30 А - 600 А	60 А - 1500 А	40 А - 5000 А
Номинальный ток	100 А, 200 А	300 А, 400 А, 600 А	600 А, 800 А, 1000 А, 1200 А, 1500 А	400 А, 600 А, 1000 А, 1500 А, 2000А, 3000А, 5000 А
Выходной сигнал	333 мВ			
Размеры отверстия	0.75" x 0.75" (19.1 x 19.1 мм)	1.25" x 1.25" (31.8 x 31.8 мм)	2" x 2" (50.8 x 50.8 мм)	3" x 5" (76.2 x 127 мм)
Габаритные размеры	2" x 2.098" x 0.669" (50.8 x 53.3 x 17 мм)	3.248" x 3.35" x 1.025" (82.5 x 85.1 x 26 мм)	4.764" x 5" x 1.81" (121 x 127 x 30 мм)	5.748" x 7.5" x 1.402" (146 x 190.5 x 35.6 мм)
Точность	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Стандарты / сертификаты	UR, CE, RoHS			



- АСУСТ 5А+

Особенности

Точность 0.5% при измерениях токов в пределах 10%-120% от номинальных.

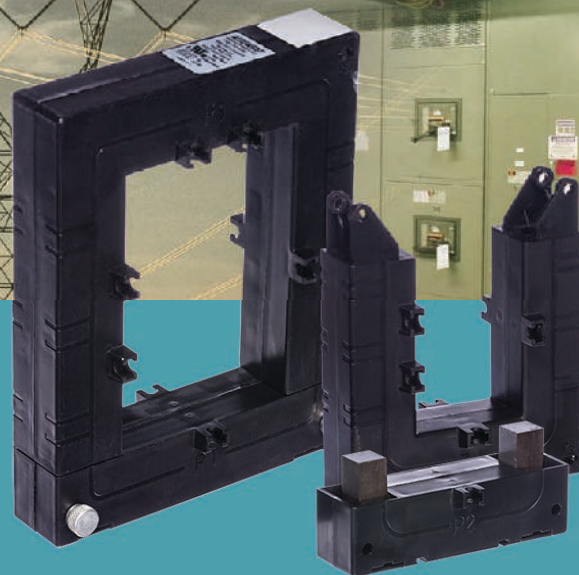
Диапазон измерений от 100 А до 6000 А.

Выходной сигнал 5 А.

Выходной сигнал 1 А (опция).

Дополнительные аксессуары для монтажа.

Признаны UL.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТАНДАРТ 5 А

Лёгкие, компактные разъёмные трансформаторы тока с выходом 5 А. Высокая точность гарантируется для всех диапазонов измерений и любых размеров трансформаторов. Оборудованы клеммными зажимами и натяжным винтом, что обеспечивает их быструю и простую установку.

ACCUENERGY.COM/ACUCT-5A

Модели серии АСУСТ 5А

	АсуСТ-0812	АсуСТ-2031	АсуСТ-3147	АсуСТ-3163
Диапазон измерений	5 А - 400 А	5 А - 1000 А	5 А - 1600 А	5 А - 5000 А
Номинальный ток	200 А, 250 А, 300 А, 400 А	400 А, 600 А, 800 А, 1000 А	1000 А, 1200 А, 1600 А	2000 А, 2500 А, 3000 А, 4000 А, 5000 А
Выходной сигнал	5 А, 1 А	5 А, 1 А	5 А, 1 А	5 А, 1 А
Размеры отверстия	0.83" x 1.22" (21 x 31 мм)	1.97" x 3.15" (50 x 80 мм)	3.15" x 4.72" (80 x 120 мм)	3.15" x 6.3" (80 x 160 мм)
Габаритные размеры	3.5" x 4.13" x 1.57" (89 x 105 x 40 мм)	4.49" x 5.71" x 1.97" (114 x 145 x 50 мм)	5.67" x 7.28" x 1.97" (144 x 185 x 50 мм)	6.93" x 9.72" x 2.76" (176 x 247 x 70 мм)
Точность	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Стандарты / сертификаты	UR, CE, RoHS			



КОМПАКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Лёгкие, малогабаритные разъёмные трансформаторы тока специально разработаны для применения в разветвлённых цепях. Устройства легко монтируются на проводник благодаря разборной конструкции.

ACCUENERGY.COM/ACUCT-HINGED

- ACUCT HINGED +

Особенности

Простая и быстрая установка благодаря разъёмному сердечнику.

Сверхнизкое безопасное напряжение на выходе.

Диапазон измерений 5 А - 630 А AC.

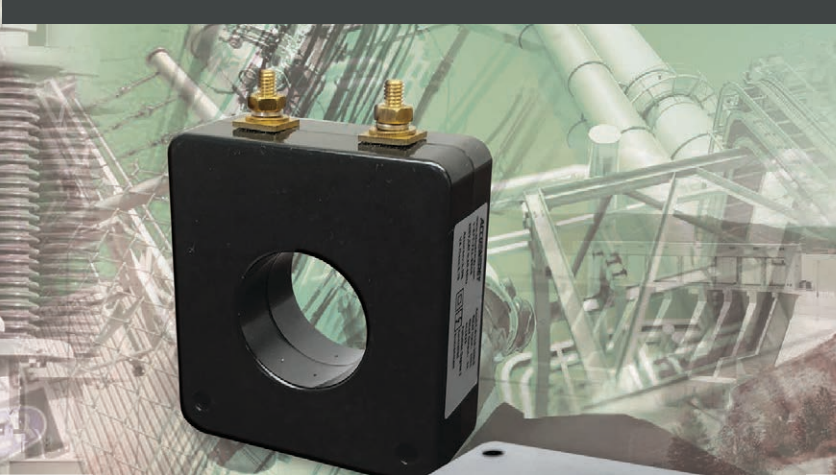
Точность 0.5% при измерении токов в пределах 10-120% от номинальных.

Признаны UL.



Модели серии ACUCT HINGED

	AcuCT-H040	AcuCT-H063	AcuCT-H100	AcuCT-H138
Диапазон измерений	5 А - 75 А	5 А - 150 А	5 А - 250 А	10 А - 630 А
Номинальный ток	20 А, 30 А, 40 А, 50 А, 60 А	50 А, 100 А, 150 А	100 А, 120 А, 200 А, 250 А	200 А, 400 А, 600 А
Выходной сигнал	333 мВ			
Размер отверстия	0.4" (10.2 мм)	0.63" (16 мм)	1" (25.4 мм)	1.38" (35 мм)
Габаритные размеры	1.16" x 1.64" x 1.04" (29.4 x 41.7 x 26.4 мм)	1.42" x 2.09" x 1.2" (36 x 53 x 30.5 мм)	2" x 2.76" x 1.52" (50.8 x 70.1 x 38.6 мм)	2.56" x 3.27" x 1.57" (65 x 83 x 40 мм)
Точность	0.5%			
Стандарты / Сертификаты	UR, CE, RoHS			



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С НЕРАЗЪЁМНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ

Серия компактных измерительных трансформаторов АсuCT S113 создана специально для установки в сетях, где требуется высокая точность преобразования сигнала.

- ACUCT S113 +

Особенности

Номинальное напряжение <1000 В

Вход тока 0-200 А (r.m.s)

Выход тока 0-5 А (r.m.s)

Мощность, потребляемая вторичными цепями ≤ 3.75 ВА

1.2In RF

Номинальная частота 50 Гц - 60 Гц

Погрешность коэффициента трансформации $\leq \pm 1.0\%$

Погрешность по фазе $\leq 60'$

Диапазон измерений 5-120%

Минимальное сопротивление изоляции 500 В/100 МОм

Влажность <90%

Выводные клеммы для подключения вторичных цепей

Вес устройства 177 г.

Рабочая температура -25°C+70°C

Температура хранения -40°C+85°C



- ACUCT S77 +

Особенности

Точность/Потребление вторичных цепей 0.15/0.005

Импульсное выдерживаемое напряжение 10 кВ

Сопротивление изоляции 50 МОм

Материал корпуса пластик UL94V-0

Диаметр проводников 18 AWG UL 1015

Частота 60 Гц

Температура/Влажность 25°C/80% C/80%~90%

Соответствуют требованиям по безопасности cUR