

## СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Все счетчики компании АББ сертифицированы на соответствие международным требованиям МЭК/IEC 61268 и МЭК/IEC 61036. Это наилучшая гарантия качества из всех, которые могут быть. Именно поэтому вы всегда можете доверять точности счетчиков электроэнергии АББ.

Счетчики прошли испытания в России и соответствуют нормативным документам ГОСТ 30207 и ГОСТ 51522. Они зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений и допущены к применению в Российской Федерации.

Существуют три линейки продукции: DELTAsingle, ODIN и DELTAplus. В совокупности, благодаря возможностям интеллектуального программирования, они представляют сотни вариантов для различных областей применения.

Счетчики Delta и ODIN - самые малогабаритные счетчики электроэнергии и могут быть установлены в любой электрошкаф. Благодаря этому, а также своим техническим характеристикам: трехфазное и однофазное исполнение, нагрузка в прямом включении до 80 А, счетчики компании АББ в первую очередь применяются для установки в современных квартирах, офисах и коттеджах. На предприятиях они используются как для коммерческого так и для технического учета.



- *учет активной и активно-реактивной энергии*
- *прямое включение на ток до 80 А*
- *уникальные малые габариты и вес*
- *многотарифность*
- *встроенный тарификатор*
- *измерение параметров электрической сети*
- *самоконтроль правильности установки*
- *импульсный выход*
- *ИК порт*
- *коммуникации M-bus, RS232, Lon-bus, EIB, Ethernet (TCP/IP), LON works PLC*

## Счетчики электроэнергии

## DELTAsingle

## ODIN

## DELTAplus



Однофазный (2-проводный)	1 x 220 - 240 В		1 x 57 - 288 В
Трехфазный (симметричная нагрузка, 3-проводный)			3 x 100 - 500 В
Трехфазный (несимметричная нагрузка, 4-проводный)		3 x 230/400 В	3 x 57 - 288/100 - 500 В
Прямое подключение	80 А	63 А	80 А
Трансформаторное подключение		5 А	1, 2, 5 А
Сертификат МЭК/IEC/ГОСТ	●	●	●
Класс точности	1	2	1, 2
Измерение активной энергии	●	●	●
Комбинированное измерение активной и реактивной энергии			●
Измерение параметров электрической сети			●
Тарификация	1, 2 или 4		1, 2 или 4
Импульсный выход	●	●	●
ИК выход	●	●	●
Размер в модульных единицах	4	6	7
Встроенный интерфейс EIB			●
Встроенный интерфейс LON-bus			●
Встроенный интерфейс M-bus			●

## Трехфазный электронный счетчик электроэнергии ODIN METER

Компактный трехфазный счетчик активной электроэнергии, устанавливаемый на DIN-рейку для открытого монтажа или монтажа заподлицо в распределительных щитах или стандартных боксах. Прибор крайне прост в обращении. Его вводы покрыты прозрачными крышками, зажимы снабжены мощными винтами для крепления проводов и шин. Прибор имеет удобный 7-позиционный дисплей, индикатор направления тока. На корпусе прибора имеется схема подключения и указания по монтажу. Счетчик Odin Meter является очень надежным прибором, точностные характеристики которого со временем не ухудшаются. Счетчики соответствуют стандартам IEC 61036, ГОСТ 30207, ГОСТ 51522 и включены в Госреестр средств измерений РФ.



## Счетчик активной электроэнергии 3x230/400 (3 ф. + N)

## Информация для заказа

Описание	Тип	Код поставщика	Масса	Упаковка
Прямое вкл. - до 65 А, имп. выход, 100 имп/кВтч	CEW OD 4165	2CMA131024R1000	0,320	1
Вкл. через трансф. тока, вторичн. ток 5 А, имп. выход, 1 имп/кВтч	CEW OD 4110	2CMA131024R1000	0,320	1

	Прямое включение	Включение через трансформатор тока
Напряжение	3x230/400 В (-20% ... +15%)	3x230/400 В (-20% ... +15%)
Ток (максимальный)	65 А	10 А
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Первичный/вторичный ток трансформатора тока		5/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 700/5, 750/5, 800/5, 900/5 А
Пусковой ток	25 мА	5 мА
Макс. напряжение выходного импульса	5...40 В пост. тока	...40 В пост. тока
Макс. ток выходного импульса	100 мА	100 мА
Точность	Класс 2 ±2%	Класс 2 ±2%
Дисплей	7-значный ЖК	7-значный ЖК
Степень защиты	IP 20	IP 20
Рабочая температура	-25 + 55 °С	-25 + 55 °С
Межповерочный интервал	8 лет	8 лет
Стандарты	IEC 61036 ГОСТ 39207, ГОСТ Р 51522	IEC 61036 ГОСТ 39207, ГОСТ Р 51522
Госреестр средств измерений РФ	№ 12455	№ 12455

## Счетчик DELTAplus



Счетчики DELTAplus производства компании АББ предназначены для учета активной и активно-реактивной электрической энергии в однофазных и трехфазных сетях переменного тока, как по одному, так и по нескольким тарифам (до двух тарифов с использованием реле времени DTS7/1 и до четырех тарифов с использованием реле времени DTS7/2).

Все счетчики DELTAplus проводят измерение параметров электрической сети (ток и напряжение по фазам, частоте и cosφ). Версии счетчика со встроенным тарификатором готовятся к выпуску.

Счетчики имеют корпусное исполнение стандарта DIN, 7 модулей дизайна Pro M.

Основными модификациями являются:

DBB13201 - многотарифный счетчик активной энергии прямого включения 5/80 А, 3-х фазный,

DBB 11201 - многотарифный счетчик активной энергии прямого включения 5/80 А, 1 фазный,

DAB13201 - многотарифный счетчик активной энергии трансформаторного включения с номинальным током 5 А, 3-х фазный,

DAB 13200 - однотарифный счетчик активной энергии трансформаторного включения с ном. током 5 А, 3 фазный.

Класс точности .....	1,0 и 2,0
Количество тарифов .....	1-4 (внешний тарификатор типа DTS7)
Номинальные напряжения, В .....	3x57-288/100-500
.....	3x100/500
.....	1x57/288
Рабочий диапазон напряжений .....	от -20% до +15% от ном. значения
Номинальный ток (макс. ток), А:	
трансформаторное включение .....	1; 5(6)
прямое включение .....	5 (80)
Частота, Гц .....	50
Рабочий диапазон температур, С .....	от -40 до +55
Габаритные размеры, мм .....	122,5x100x65
Масса, кг .....	0,5
Исполнение .....	7 модулей стандарта системы Pro M
Материал корпуса .....	ударопрочный поликарбонат
Стандарты .....	IEC 62052-11, IEC 62053-21,
.....	(IEC 61036), ГОСТ 30207, 51522
Межповерочный интервал, лет .....	8
Срок службы, лет, не менее .....	30

## Счетчик DELTAsingle



DELTAsingle является счетчиком для прямого измерения потребляемой активной электроэнергии в однофазной сети на максимальный ток до 80 А. Имеет встроенные часы для многотарифного учета.

Счетчик компактен и по размерам идентичен 4 модулям.

Имеет импульсный выход и ИК интерфейс для последовательной связи (при помощи адаптера последовательной связи).

Счетчик предназначен для установки на DIN рейке и разработан в соответствии со стандартом ProM.

Код,	1-тарифный, без ИВ .....	FBU 11200
	2-тарифный, без ИВ .....	FBU 11205
	4-тарифный, без ИВ .....	FBU 11206
	1-тарифный, с ИВ .....	FBB 11200
	2-тарифный, с ИВ .....	FBB 11205
	4-тарифный, с ИВ .....	FBB 11206

Напряжение: .....	220-240 В переменного тока
Диапазон изменения напряжения .....	от -20% до +15%
Макс. ток .....	80 А
Пусковой ток (чувствительность) .....	25 мА
Потребляемая мощность токовых цепей .....	< 3 ВА
Частота .....	50/60 Гц (±5%)
Точность измерений .....	Класс 1 (±1%)
Резервирование памяти .....	ЭСППЗУ (EEPROM)
Резервное питание часов .....	батарея Super Cap. 48 часов
Точность хода часов .....	согласно IEC 62054-21
Стандарты .....	IEC 62052-11, IEC 62053-21,
.....	(IEC 61036), ГОСТ 30207, 51522
Межповерочный интервал, лет .....	10
Температурный диапазон .....	от -40 до +55°С
Материал передней крышки .....	поликарбонат
Материал задней крышки .....	поликарбонат/стекловолокно
Устойчивость к нагреву и пламени .....	IEC 695-2-1
Защита от проникновения пыли и воды .....	IP 20
Сечение клеммников токовой цепи .....	1 – 25 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры, мм .....	70x95x63
Вес .....	150 гр

Все счетчики включены в Госреестр средств измерений РФ.



### Адаптер последовательной связи

Электросчетчики DELTAsingle, ODIN и DELTAplus оснащены ИК-выходом для дистанционного считывания показаний и параметров идентификации.

Адаптер преобразует оптические сигналы в электрические.

- Монтаж на DIN- рейку
- Типоразмер: 2 DIN- модуля
- Легкая установка
- Коммуникация M-bus CEW 99837090
- Коммуникация RS232 CEW 99837091
- Коммуникация Ethernet M-bus
- Коммуникация PLC LonWorks

Адаптер последовательной связи постоянно модернизируется. Запросите компанию АББ о реализованных в данный момент протоколах и средствах передачи данных.