

## UPM6100 & UPM6200

- Компактный удобный кейс для переноски прибора и комплектующих
- Большой объем памяти для хранения данных
- Анализ гармоник (до 50)
- Анализ фликера (UPM6200)
- Встроенный графический принтер
- Анализ фликера
- Совместимость с различными типами клещей

UPM6100 представляет собой портативный электроанализатор для измерения электрических параметров в одно-, двух- и трехфазных системах, а также сетях постоянного тока. Анализатор обладает широким диапазоном встроенных функций. В комплект обоих электроанализаторов входит специализированное программное обеспечение для настройки прибора, сохранения и последующего анализа данных.

UPM6200 – портативный анализатор качества электроэнергии по стандартам EN50160, EN61000-3 и EN6100-4-30, включая анализатор фликера по стандартам EN60686-0 и EN61000-4-15.

Оба анализатора снабжены ПО для настройки, передачи данных и анализа.



## NDL8000

- Регистратор измеренных значений напряжения и тока для одно- или трехфазных систем
- Память 2 или 4 МБ
- Изолированный порт связи RS232
- Возможность анализа гармоник (до 15)
- Программное обеспечение True Graph в комплекте
- Срок службы батареи 1 год
- Совместимость с гибкими клещами

## ГИБКИЕ КЛЕЩИ

- Предназначены для измерений тока в диапазоне от нескольких мА до сотен кА
- Яркая окраска и повышенная гибкость
- Незаменимы при проведении замеров громоздких проводов или в ограниченном пространстве
- Защищены от перегрузки
- Не оказывают воздействия на измерительную схему
- Линейность и широкий диапазон частотной характеристики
- Интеграторы для накопления сигнала



	UPM210	UPM204 UPM304 UPM2010	UPM305	UPM307	UPM315 UPM310 UPM3060 UPM2020	UPM315 UPM3080	UPM3100	UPM6100	UPM6200	NDL8000
<b>ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>										
Напряжение, Ток (RMS) ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ток утечки на землю										
Коэффициент мощности	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cos φ				0	0	0	✓	✓	✓	
Мощность (Активная, Реактивная, Полная)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Частота	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Макс. потребление	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Мин./Макс. или Пиковые значения	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Гарм. искажения (THD по напряжению и току)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
Анализ гармоник				0 (15)	0 (31)	0 (50)	✓ (50)	✓ (50)	✓ (50)	0 (15)
Окружающая температура		0	0	0				✓		
Таймер		0	0	0						
Счетчик энергии (потребляемой)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Счетчик энергии (генерируемой)	0	COM	COM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Программируемые тарифные зоны (TOU)				0	0	0	✓	✓	✓	
Тариф высокий/низкий	0	0	0				0	0	0	
Дисбаланс, К фактор					0 (310)	0	0	0	✓	
<b>ГРАФИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ</b>										
Фазовая диаграмма					0 215	✓	✓	✓	✓	
Осциллограф					✓	✓	✓	✓	✓	
Спектр гармоник				0	0 215	0	✓	✓	✓	0
Дневной профиль/тренд						0	✓	✓	✓	
<b>ЗАПИСЬ/АНАЛИЗ ДАННЫХ</b>										
Скрин-шоты (1)							✓	✓	✓	✓
Мин./Ср./Макс. значения (1)					✓	✓	✓/0	✓/0	✓	
Средняя мощность (потребление) (1)					✓	✓	✓	✓	✓	
Ежедневное потребление (1)					✓	✓	✓	✓	✓	
Регистр. событий и форм волны (1)						0	0	0	✓	
Пики и провалы							0	0	0	
Анализ фликера									✓	
Переходные процессы								0		
<b>СВЯЗЬ</b>										
Послед. порт RS232 или RS485	0 485	0	0	0	PRG	PRG	PRG	RS232	RS232	RS232
Profibus DP		0 304	0	0	0 310 & 3060	0	0			
Lonbus	0	0 304	0	0	0 310 & 3060	0	0			
Ethernet (10/100 BaseT)	0 2010			0 310 & 3060	0	0	EXT	0		
Инфракрасный порт					✓ 3060/0 2020	✓ 3080	✓			
Коммуникационный протокол	A и M	A или M	A или M	A или M	A и M	A и M	A или M	A	A	A
<b>КОНФИГУРАЦИЯ/ОПЦИИ</b>										
Коэфф. преобразов. трансф. тока	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Коэфф. преобразов. трансф. напряж.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Двухнаправл. (4 квадранта)	0	COM	COM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Цифровой выход	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	0
Аналоговый выход					0 310 & 3060	0	0	0	0	
Цифровой вход		0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1/4)	0 (4)	0 (4)	0 (4)	0 (4)	✓
Память					128 КБ/2МБ	128 КБ/2МБ	2МБ	4МБ	20/100МБ	2/4МБ
Входы гибких клещей		0	0	0	0	0	0	✓	✓	✓
Принтер							EXT	0		
✓ = стандартный      0 = под заказ      EXT = внешняя опция PRG = программируемый      A или M = Algodue или Modbus      COM = через порт связи										
(1) Детальное описание см. в регулярно обновляемой документации										



Энерготехническая компания "ДЖОУЛЬ"  
 111141, Москва, Электродная ул., д.2, стр.12, 13,14 офис 305а  
 Тел./факс: (495) 363-18-67  
 e-mail: mail@joule.ru • www.joule.ru • www.algodue.ru

# Energy Management Power Quality



**algodue**<sup>®</sup>  
ELETTRONICA



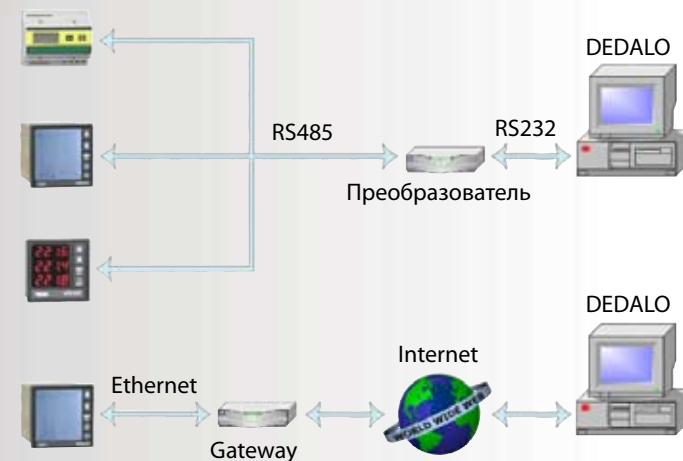
## Приборы и системы для контроля энергопотребления

ALGODUE – компания, специализирующаяся в измерении, мониторинге и регистрации потребления энергии.

Мы имеем опыт построения систем мониторинга энергии, полностью отвечающих вашим требованиям. Наш постоянный вклад в новые технологии, расширение и модернизацию выпускаемой продукции, неизменно обеспечивает передовой уровень нашей техники и сервиса.

Широкая гамма продукции, наряду с гибкостью и 20-летним опытом в области мониторинга энергии, позволяют нам предлагать специальные и адаптированные решения для наибольшего удовлетворения заказчика.

Энергия – это дорогой товар, который становится все более важным в нашей жизни. С ростом стоимости энергии растет внимание к способам снижения ее потерь. Измерение и анализ потоков энергии позволяют потребителю управлять потоками соответствующих затрат, давая ему ключ к росту качества продукции и денежной экономии. Приборы и ПО Algodue – эффективное решение, как для простой регистрации, так и для полного и глубокого анализа потребления электроэнергии.



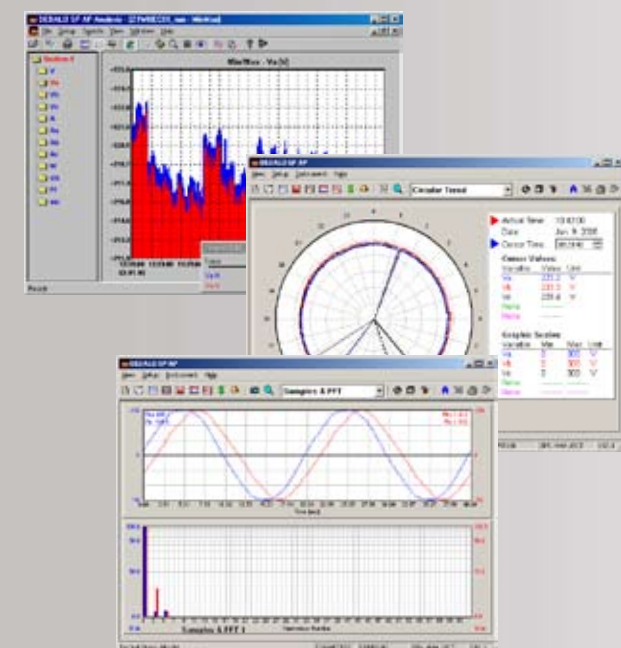
Примеры систем контроля энергопотребления

### DEDALO – Программа контроля энергопотребления

- Обзор электрических параметров в реальном времени
- Вывод параметров в числовом и разнообразных графических форматах. Расположение приборов в сводной таблице.
- Архивация результатов измерений

ПО DEDALO – идеальное дополнение анализаторов Algodue. Оно используется для построения систем контроля и мониторинга энергопотребления. DEDALO осуществляет доступ к данным, полученным от измерительных приборов, давая возможность загружать, отображать и анализировать все измеренные параметры.

Для связи можно использовать порты RS232/485, сети Ethernet / Интернет, модем, беспроводную связь и т.д.



### UPM3100

- Модульность: до 4-х дополнительных опций
- ИК-порт на лицевой панели
- Наглядное графическое представление сигнала
- Анализ гармоник (до 50)
- Память 2 МБ для хранения данных
- Обнаружение, запись и анализ провалов и пиков напряжения
- Захват осциллограмм
- Программируемые тарифные зоны для контроля потребления (TOU)

### UPM315 & UPM3080

- Размеры под крепление DIN96x96, DIN144x144 или ANSI 4"
- Модульность: до 2-х дополнительных опций
- Одновременное отображение 6 или более параметров
- Наглядное графическое представление сигнала
- Возможность анализа гармоник (до 31 либо 50)
- Память 128 кБ или 2 МБ
- ИК – порт на лицевой панели для беспроводной связи (UPM3080)
- Захват осциллограмм
- До 5 тарифных зон (TOU) для контроля потребления

### UPM215

- Компактные размеры (под модуль 6 DIN)
- Одновременное отображение 4-х параметров
- До 4-х цифровых импульсных выходов
- Возможность анализа гармоник (до 31)
- Память 128кБ

### UPM307

- Отображение более 60 электрических параметров
- Одновременное отображение 4-х параметров
- Графический ЖК экран
- Возможность анализа гармоник (до 15)
- 2 цифровых импульсных выходов
- 2 программируемых тарифа для контроля потребления
- Интегрированный интерфейс Profibus или Longbus

### UPT210

- Трехфазный счетчик электроэнергии с широким набором функций
- Компактные размеры
- Контрастный ЖК дисплей
- 2 цифровых импульсных выходов
- Более 50 измеряемых параметров
- Возможность подключения порта RS485
- Класс точности 1 или 2

### UPM310 & UPM3060

- Размеры под крепление DIN96x96, DIN144x144 или ANSI 4"
- Модульность: до 2-х дополнительных опций
- ИК-порт на лицевой панели (UPM 3060)
- Переключатель RS232/RS485
- Возможность анализа гармоник (до 31)
- Память 128 кБ или 2 МБ для хранения данных
- Запись сигналов и событий

### UPM304 & UPM305

- Отображение более 60 электрических параметров
- Широкие возможности по настройке (коэффициентов преобразования трансформаторов напряжения и тока, выбор 3/4 проводного соединения и др.)
- Возможность подключения к последовательному порту
- Интегрированный интерфейс Profibus или Longbus
- 2 цифровых импульсных выходов

### UPM204

- Отображение более 50 электрических параметров
- Одновременное отображение значений 6 параметров
- Возможность подключения к последовательному порту
- 2 цифровых импульсных выходов
- Датчик температуры среды

### UPT2010 & UPT2020

- Электроанализаторы без дисплея
- Компактные размеры
- Порт связи RS232 или RS485
- Гибкость конфигурации: порт Ethernet или ИК порт, анализ гармоник, электромеханические счетчики, память 128 кБ для записи данных и др.
- Программное обеспечение Wintool в комплекте

Примечание: Детальное описание см. в регулярно обновляемой документации