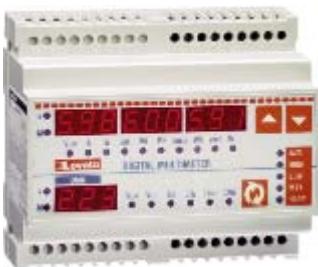


## Приборы контрольно-измерительные

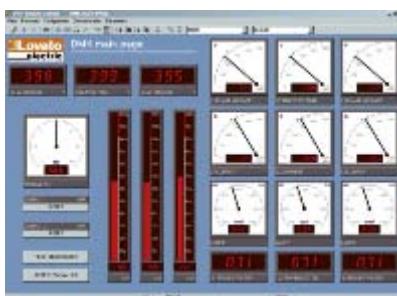
## Анализаторы параметров сети DMK



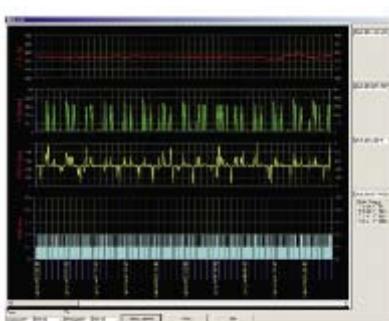
DMK32



DMK62



Окно программы дистанционного контроля мультиметра на персональном компьютере



Графики электрических величин

### Применение

Серия цифровых мультиметров DMK позволяет визуально контролировать основные электрические параметры сети. Отображение информации осуществляется при помощи 5-ти светодиодных 3-х разрядных индикаторов. Мультиметр позволяет измерять более чем 250 параметров сети, а именно:

- Напряжение: фазное, линейное и среднее по трем фазам;
- Ток: в каждой фазе и средний по 3 фазам;
- Мощность: активную, реактивную, полную;
- Кол-во электроэнергии вырабатываемой или потребляемой;
- Коэффициент мощности в каждой фазе;
- Частоту сети;
- Гармонические искажения;
- Максимальные и минимальные значения фазного и линейного напряжения, тока и мощности;

### Характеристики

Напряжение питания: 85-265 V AC;  
 Измеряемые величины:  

- напряжение фаза-фаза 20...500 VAC (0,5%);
- напряжение фаза-нейтраль 290 VAC (0,5%);
- ток в фазе 0,02...5 A (0,5%) без ТТ;  
 5...2500 A (0,5%) с ТТ;
- частота сети 40...500 Гц (0,5%);
- фактор мощности ( $\cos\phi$ ) -0,1...0,1 (1%);
- мощность активная 0,001...9990 kW;
- мощность реактивная 0,001...9990 kvar;
- мощность полная 0,001...9990 kVA;
- энергия потребляемая активная (kWh);
- энергия потребляемая реактивная (kvarh);
- температура 0...60°C (2%);

 Рабочая температура: -10...+60°C;  
 Степень защиты: IP 54 (IP 20).

Тип	Характеристика	Цена
DMK20	Измерение 47 параметров. Щитовое исполнение. Эконом-версия	148,00
DMK21	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Щитовое исполнение.	190,00
DMK22	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Щитовое исполнение. RS485	250,00
DMK25	Измерение 47 параметров. Щитовое исполнение. Питание 9...32 V DC	205,00
DMK30	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. Базовая версия	350,00
DMK31	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. 1 программируемое реле.	385,00
DMK32	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. Интерфейс RS485.	410,00
DMK40	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. Режим DataLogger. RS485/232	690,00
DMK50	Измерение 47 параметров. Исполнение на DIN-рейку. Эконом-версия	180,00
DMK51	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Исполнение на DIN-рейку.	190,00
DMK52	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Исполнение на DIN-рейку. RS485	250,00
DMK60	Измерение 251 параметров. Исполнение на DIN-рейку. Базовая версия	350,00
DMK61	Измерение 251 параметра. Исполнение на DIN-рейку. 1 программируемое реле.	385,00
DMK62	Измерение 251 параметров. Исполнение на DIN-рейку. Интерфейс RS485.	450,00
DMK_Lite	Программное обеспечение для мультиметров DMK (эконом-версия)	30,00
DMKSW	Программное обеспечение для мультиметров DMK	350,00
DMKSW10	Программное обеспечение для мультиметров DMK40	390,00
SCM-38I	Преобразователь RS485/RS232	80,00

### Анализатор параметров сети с Data Logger DMK40

Возможности новой модели DMK 40 расширены функцией "Data-logger" (цифровой регистратор). Эта функция особенно важна, когда нет возможности поддерживать постоянную связь между прибором и компьютером диспетчера. DMK 40 имеет собственную карту памяти (объем 2 Mb) и часы реального времени. Это позволяет накапливать в приборе информацию о проведенных измерениях.

Одновременно прибор может регистрировать от 1 до 32 параметров.

Периодичность измерений может варьироваться в пределах от 1 секунды до 24 часов.

Один отсчет содержит информацию о величине измеряемого параметра и времени измерения. Максимальное количество отсчетов, которое может запомнить прибор, составляет 500000. Естественно, что количество одновременно регистрируемых параметров, периодичность измерений и время, за которое произойдет заполнение банка памяти, находятся в прямой связи. Чем больше параметров Вы регистрируете, и чем чаще это происходит, тем быстрее происходит заполнение банка памяти.

- регистрация 5 параметров с интервалом 2 секунды = 2 дня без перезаписи;
- регистрация 4 параметров с интервалом 15 минут = 3 года без перезаписи;
- регистрация 30 параметров с интервалом 5 секунд = 1 день без перезаписи;
- регистрация 32 параметров с интервалом 1 секунда = 4 часа без перезаписи.

После заполнения банка запись в память либо останавливается, либо происходит перезапись с потерей самых ранних измерений.

Для считывания информации из прибора и ее анализа необходимо использовать программное обеспечение DMK SW10. Функции этого программного пакета:

- конфигурация и настройка прибора;
- считывание информации об измерениях из прибора;
- просмотр трендов параметров в виде таблиц и графиков;
- экспорт измерений в базы данных ACCESS, EXCEL или TXT формат.

Считывание Log-файла может производиться при непосредственном подключении персонального компьютера к прибору, через модемное соединение или по сети.

Для интеграции прибора в систему автоматического управления прибор имеет на борту порты RS485 и RS232. При передаче данных используется стандартный промышленный протокол MODBUS RTU или ASCII. В единую сеть может быть объединено до 30 приборов.

## Приборы контрольно-измерительные

## Мультиметры модульные



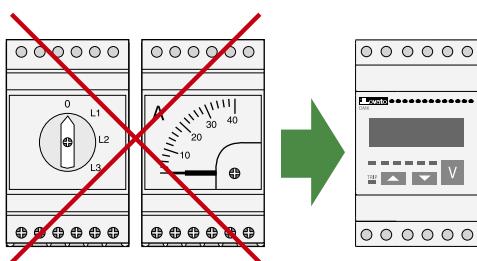
DMK70

DMK71

DMK83

**Новая серия** модульных цифровых приборов **DMK7...** и **DMK8...** позволяет визуально контролировать основные параметры однофазной или трехфазной электрической сети. Каждый прибор имеет трехразрядный светодиодный индикатор для отображения только одного параметра, а именно: ток, напряжение, мощность, частота и коэффициент мощности (за исключением DMK75).

Приборы **DMK7...R1** и **DMK8...R1**, кроме того, имеют релейный выход, срабатывающий при достижении измеряемой электрической величиной определенного уровня, установленного пользователем.



Тип	Характеристика	Цена
DMK70	Трехфазный вольтметр	72,10
DMK71	Трехфазный амперметр	72,10
DMK75	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр	113,30
DMK80	Однофазный вольтметр	61,80
DMK81	Однофазный амперметр	61,80
DMK82	Однофазный вольтметр или амперметр	68,00
DMK83	Частотометр	85,50
DMK84	Коэффициент мощности	85,50
DMK70R1	Трехфазный вольтметр с реле	77,25
DMK71R1	Трехфазный амперметр с реле	77,25
DMK75R1	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр с реле	118,45
DMK80R1	Однофазный вольтметр с реле	67,00
DMK81R1	Однофазный амперметр с реле	67,00
DMK83R1	Частотометр с реле	90,64
DMK84R1	Коэффициент мощности с реле	90,64

## Мультиметры щитовые



DMK0...



DMK1...



DMK16

Щитовые (48x96) цифровые приборы серии DMK0... и DMK1... гарантируют стабильное считывание параметров с большим количеством измерений. Измерение TRMS обеспечивает корректную работу приборов в сетях с присутствием высокого содержания гармоник.

Эти измерительные приборы используются в одно- и трехфазных сетях распределения промышленного и сервисного применения. Все модели позволяют записывать и отображать максимум (HIGH) и минимум (LOW) считываемых параметров.

Приборы серии DMK...R1 позволяют использовать программируемый релейный выход. Приборы с входом измерения напряжения через трансформатор напряжения VT (Voltage Transformer) могут использоваться в сетях среднего напряжения.

Данные серии приборов могут эффективно заменить аналоговые версии, такие как вольтметр и амперметр, с существенной экономией пространства для монтажа.

Тип	Характеристика	Цена
DMK10	Трехфазный вольтметр	72,10
DMK11	Трехфазный амперметр	72,10
DMK15	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр	113,30
DMK00	Однофазный вольтметр	61,80
DMK01	Однофазный амперметр	61,80
DMK02	Однофазный вольтметр или амперметр	68,00
DMK03	Частотометр	85,50
DMK04	Коэффициент мощности	85,50
DMK10R1	Трехфазный вольтметр с реле	77,25
DMK11R1	Трехфазный амперметр с реле	77,25
DMK15R1	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр с реле	118,45
DMK00R1	Однофазный вольтметр с реле	67,00
DMK01R1	Однофазный амперметр с реле	67,00
DMK03R1	Частотометр с реле	90,64
DMK04R1	Коэффициент мощности с реле	90,64
DMK16	Мультиметр	144,20