

## Цифровые амперметры и вольтметры EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**XX - X XX X**

- AM – амперметр
- VM – вольтметр
- A – аналоговый
- D – цифровой
- размер лицевой панели
- количество фаз






ГОСТ 8711-93

Цифровые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока. Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и сооружений. Амперметры и вольтметры могут быть как прямого, так и трансформаторного подключения. Диапазон измерений приборов трансформаторного подключения зависит только от номинала подключаемого измерительного трансформатора тока. Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности аналоговых амперметров и вольтметров.

### ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для измерения:

- силы тока;
- напряжения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Длительная работа без калибровки



Легкий монтаж





Возможность настройки под любой трансформатор тока



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

### АССОРТИМЕНТ

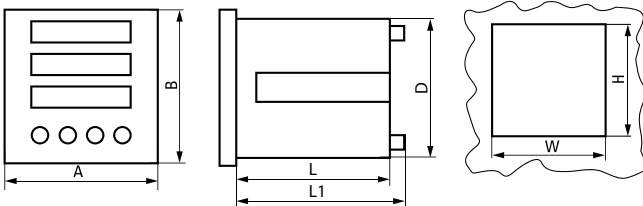
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-D721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	am-d721
	Амперметр AM-D961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	am-d961
	Вольтметр VM-D721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vm-d721
	Вольтметр VM-D961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	vm-d961

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-D723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	am-d723
	Амперметр AM-D963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	am-d963
	Вольтметр VM-D723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vm-d723
	Вольтметр VM-D963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	vm-d963

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для амперметров	400	
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для вольтметров	400	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Питание прибора, В / Гц	230 ± 10% / 50-60	
Частота дискретизации	1 раз / с	3 раза / с
Потребляемая мощность, ВА, не более	при измерении тока 0,5 при измерении напряжения 1	при измерении тока 6,5 при измерении напряжения 8
Диапазон измерений прямого подключения	0-10 А (для амперметров) 0-500 (для вольтметров)	0-5 А (для амперметров) 0-500 (для вольтметров)
Система	Электронная	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Рабочая температура, °С	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 52	
Средняя наработка на отказ, час	50 000	
Средний срок службы, лет	20	

### Габаритные и установочные размеры



Тип прибора	Передняя панель, мм		Вырез в панели щита, мм		Размеры корпуса, мм		
	A	B	W	H	L	D	L1
AM-D721, VM-D721, AM-D723, VM-D723	72	72	68	68	76	67	81
AM-D961, VM-D961, AM-D963, VM-D963	96	96	92	92	76	91	81

### Особенности эксплуатации и монтажа

Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.

Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента. Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.

Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

### Типовые схемы подключения

<p>Для AC вольтметра при <math>U \leq 500</math> В для измерения фазного напряжения</p>	<p>Для AC вольтметра при <math>U &gt; 500</math> В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)</p>
<p>Для AC амперметра при <math>I \leq 5</math> А</p>	<p>Для AC вольтметра при <math>U \leq 500</math> В для измерения линейного напряжения</p>
<p>Для AC вольтметра при <math>U &gt; 500</math> В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)</p>	<p>Для AC амперметра при <math>I &gt; 5</math> А (через трансформатор тока)</p>

### Программные функции

#### AM-D721:

Установка нулевого значения.

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

#### VM-D961:

Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).

Установка верхнего предела диапазона измерения.

#### AM-D723:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

#### VM-D963:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

### Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.