

## Цифровые амперметры и вольтметры EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ

**XX - XX X EKF PROxima**

- тип прибора:  
A - амперметр  
V - вольтметр
- тип отображения величин:  
D - цифровой
- размер лицевой панели:  
72 X - 72 x 72 см  
96 X - 96 x 96 см  
G3X
- количество фаз  
1 - однофазный  
3 - трехфазный

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91

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

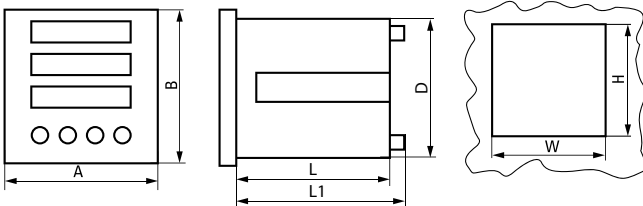
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AD-721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	ad-721
	Амперметр AD-961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	ad-961
	Вольтметр VD-721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vd-721
	Вольтметр VD-961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	vd-961

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AD-723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	ad-723
	Амперметр AD-963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	ad-963
	Вольтметр VD-723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vd-723
	Вольтметр VD-963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	vd-963

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	AD-721, VD-721, AD-961, VD-961	AD-723, VD-723, AD-963, VD-963
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
AD-721, VD-721, AD-723, VD-723	72	72	68	68	76	67	81
AD-961, VD-961, AD-963, VD-963	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.

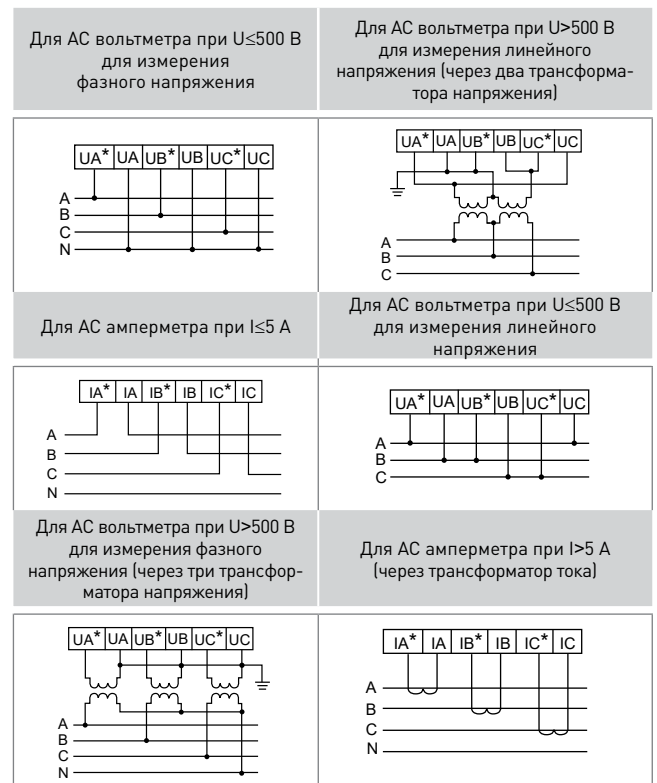
Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.

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



### Программные функции

#### AD-721:

Установка нулевого значения.

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

#### VD-961:

Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).

Установка верхнего предела диапазона измерения.

#### AD-723:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

#### VD-963:

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.

## Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**XX – XXX EKF PROxima**

- тип прибора:  
AD – амперметр цифровой  
VD – вольтметр цифровой
- конструктивное исполнение:  
G3 – крепление на DIN рейку 35мм
- количество фаз:  
1 – 1 фаза 230 В  
3 – 3 фазы 4 провода или 3 фазы 3 провода



ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91

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



Легкий монтаж за счет крепления на DIN-рейку



Возможность настройки под любой трансформатор тока



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

- Длительная работа без калибровки
- Класс точности 0,5

### АССОРТИМЕНТ

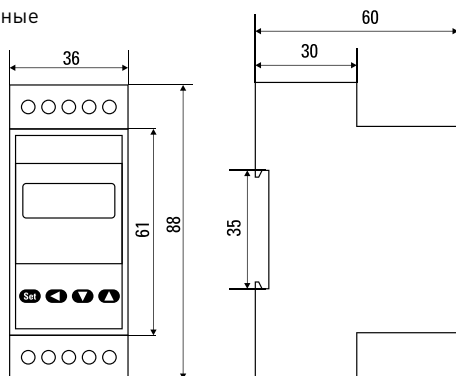
Наименование	Класс точности	Способ подключения	Количество фаз	Способ крепления	Артикул
 Амперметр AD-G31 цифровой на DIN однофазный из трансф. подкл. EKF PROxima	0,5	трансформаторное	однофазный	DIN рейка	ad-g31
 Амперметр AD-G33 цифровой на DIN трехфазный трансф. подкл. EKF PROxima			трехфазный		ad-g33
 Вольтметр VD-G31 цифровой на DIN однофазный из трансф./прямое подкл. EKF PROxima		трансф./прямое	однофазный		vd-g31
 Вольтметр VD-G33 цифровой на DIN трехфазный трансф./прямое подкл. EKF PROxima			трехфазный		vd-g33

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

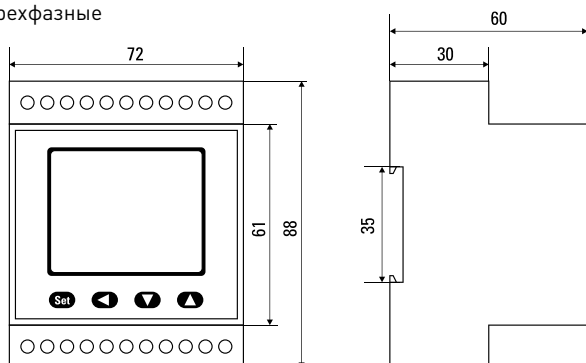
Параметры	Значения	
	AD-G31, VD-G31, AD-721, VD-721, AD-961, VD-961	AD-G33, VD-G33, AD-723, VD-723, AD-963, VD-963
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для амперметров	400	
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для вольтметров	400	
Тип тока	AC	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Класс точности	0,5	
Погрешность измерений	$\pm 0,5\% \pm 1$ цифра	
Питание прибора, В / Гц	230 $\pm$ 10% / 50-60	
Частота дискретизации	3 раз / с	
Значение коэффициента трансформации	1-9999	
Потребляемая мощность, ВА, не более	AM - 0,5, VM - 1	AM - 6,5, VM - 8
Диапазон измерений при прямом подключении	AM - 0,05-5 А, VM - 1-500 В	
Диапазон измерений при трансформаторном подключении	AM - 0-9999 А, VM - 1-9999 В	
Система	Электронная	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Рабочая температура, °C	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 20	
Средняя наработка на отказ, час	110 000	
Средний срок службы, лет	10	
Межповерочный интервал, лет	6	

## Габаритные и установочные размеры

## Однофазные



## Трёхфазные



## 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.

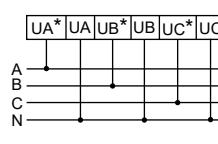
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

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

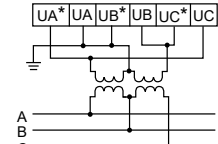
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

## Типовые схемы подключения

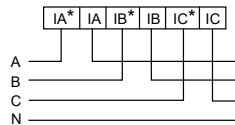
Для AC вольтметра при  $U \leq 500$  В для измерения фазного напряжения



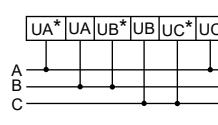
Для AC вольтметра при  $U > 500$  В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)



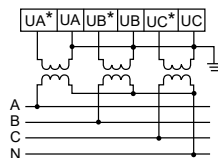
Для AC амперметра при  $I \leq 5$  А



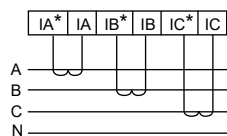
Для AC вольтметра при  $U \leq 500$  В для измерения линейного напряжения



Для AC вольтметра при  $U > 500$  В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)



Для AC амперметра при  $I > 5$  А (через трансформатор тока)



## Программные функции

## AD-631:

Установка нулевого значения.

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

## AD-633:

Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).

Установка верхнего предела диапазона измерения.

## VD-631:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

## VD-633:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

## Типовая комплектация

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