

Цифровые амперметры и вольтметры EKF PROxima



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. Межповерочный интервал 6 лет.



Длительная работа без калибровки



Легкий монтаж



Возможность настройки под любой трансформатор тока



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

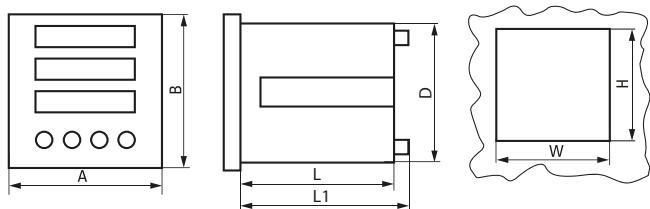
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AD-721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	ad-721
	Амперметр AD-961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			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
	Амперметр AD-723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima		Трансформаторное	72 x 72	ad-723
	Амперметр AD-963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	ad-963

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Вольтметр VD-723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima	0,5	Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vd-723
	Вольтметр VD-963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	vd-963
	Вольтметр VD-723s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima	0,5	Прямое/ трансформаторное	72x72	VD-723s
	Вольтметр VD-721s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			72x72	VD-721s
	Вольтметр VD-963s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	VD-963s
	Вольтметр VD-961s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	VD-961s
	Амперметр AD-723s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima		Трансформаторное	72x72	AD-723s
	Амперметр AD-721s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			72x72	AD-721s
	Амперметр AD-963s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	AD-963s
	Амперметр AD-961s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	AD-961s

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	AD-721s, VD-721s, AD-961s, VD-961s	AD-723s, VD-723s, AD-963s, VD-963s
Номинальное рабочее напряжение для амперметров, В, не более	400	
Номинальное рабочее напряжение для вольтметров, В, не более	500	
Частота переменного тока, Гц	45–65	
Питание приборов, В/Гц	230 ± 10% / 50–60	
Частота дискретизации	1 раз / сек.	3 раза / сек.
Класс точности	0,5	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Потребляемая мощность, ВА, не более	При измерении тока 0,5; при измерении напряжения 1	При измерении тока 6,5; при измерении напряжения 8
Собственное потребление электроэнергии, ВА, не более	3	
Минимальный измеряемый ток, А	0,001	
Минимальное измеряемое напряжение, В	1	
Максимальное измеряемый ток, А	50 кА	
Максимальное измеряемое напряжение, В	320 000 В	
Диапазон измерений при прямом включении	0–5 А (для амперметров) 0–500 В (для вольтметров)	
Диапазон измерений при трансформаторном включении	6 А–50 кА (для амперметров) 501 В–320 кВ (для вольтметров)	
Количество разрядов дисплея	4	3x4 (три четырехразрядных)
Допустимая кратковременная перегрузка на измерительном входе	Двухкратная (в течение 30 сек.)	
Допустимая длительная перегрузка на измерительном входе	1,2-кратная	
Рабочая температура, °С	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 52 (со стороны лицевой панели) IP 20 (со стороны клемм)	
Средняя наработка на отказ, час	110 000	
Средний срок службы, лет	10	

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-721s, VD-721s, AD-723s, VD-723s	72	72	68	68	51	67	65
AD-961s, VD-961s, AD-963s, VD-963s	96	96	92	92	51	91	65

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.

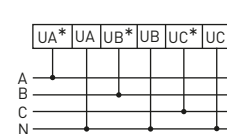
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

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

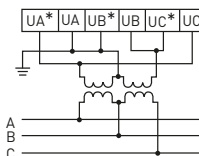
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Типовые схемы подключения

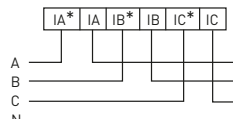
Для АС вольтметра при $U \leq 500$ В для измерения фазного напряжения



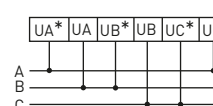
Для АС вольтметра при $U > 500$ В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)



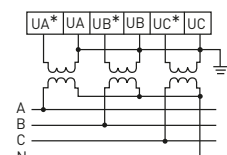
Для АС амперметра при $I \leq 5$ А



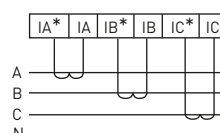
Для АС вольтметра при $U \leq 500$ В для измерения линейного напряжения



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



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



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.