

Аналоговые амперметры и вольтметры EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX – X XX X EKF PROxima

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

ПОБЕЖКА ЧЕРЕЗ
2
ГОДА



Аналоговые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях переменного тока. Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений. Амперметры и вольтметры устанавливаются на панель щита (квадратный и круглый вырезы). Размеры лицевых панелей приборов: 72 x 72, 80 x 80 и 96 x 96 мм.

ГОСТ 8711-93

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;
- измерения напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Диапазон измерений до 2000 А



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы



Защита от посторонних магнитных полей за счет металлического экрана








Настройка нулевого положения стрелки



Полный комплект для монтажа уже в комплекте

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	1,5	Прямое	72 x 72	am-a721-10
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 50 А прямое подключение EKF PROxima				am-a721-50
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 100 А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		am-a721-100
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 150 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-150
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 200 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-200

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300 А трансформаторное подключение EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	72 x 72	am-a721-300
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 400 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-400
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 600 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-600
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1000 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-1000
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1500 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-1500
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 2000 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-2000
	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima	1,5	Прямое	72 x 72	vm-a721-300
	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vm-a721-500
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	96 x 96	am-a961-10
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima				am-a961-50
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-100
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 150А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-150
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-200
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-300
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-400
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-600
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-1000
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-1500
	Вольтметр VM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima	1,5	Прямое	96 x 96	vm-a961-300
	Вольтметр VM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vm-a961-500

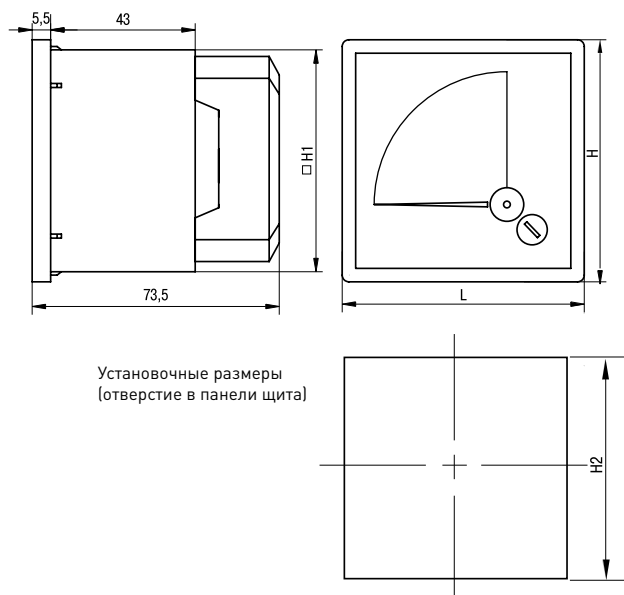
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	2,5	Прямое	80 x 80	am-a801-10
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima				am-a801-50
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-100
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima		am-a801-200		
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima		am-a801-300		
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima		am-a801-400		
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima		am-a801-600		
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima		am-a801-1000		
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima		am-a801-1500		
	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima	2,5	Прямое	80 x 80	vm-a801-300
	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vm-a801-500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

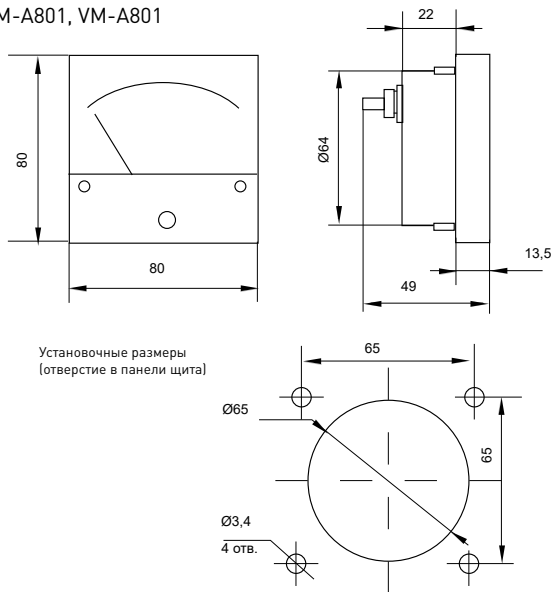
Способ установки	На панель щита, квадратный вырез	На панель щита, круглый вырез
Класс точности	1,5	2,5
Номинальное рабочее напряжение, В, не более		
Для амперметров	400	
Для вольтметров	500	
Сопротивление изоляции, не менее, Мом		
В нормальных условиях (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха 60 ± 15%)	40	
В условиях повышенной влажности (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха 95%)	5	
При температуре 45 ± 5°С и относительной влажности воздуха до 80%	2	
Система	Электромагнитная	
Допустимая длительная перегрузка (не более 2 часов)	120% от конечного значения диапазона измерений	
Группа механического исполнения по ГОСТ 22261	5	
Нормы помехоустойчивости и помехозащиты по ГОСТ Р 51522	Для оборудования класса Б	
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000	
Средний срок службы не менее, лет	12	

Габаритные и установочные размеры

AM-A721, AM-A961, VM-A721, VM-A961



AM-A801, VM-A801



AM-A721, VM-A721	72	66	68
AM-A961, VM-A961	96	90	92

Особенности эксплуатации и монтажа
1. Установка

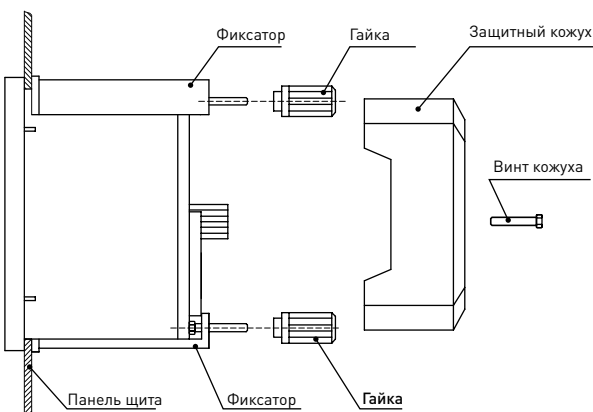
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры параллельно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж

AM-A721, AM-A961, VM-A721, VM-A961

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие квадратного сечения необходимого размера.

Установка приборов осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов на панели щита. После подключения прибора его клеммы закрываются защитным кожухом.



AM-A801, VM-A801

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие круглого сечения необходимого размера и четыре отверстия для крепежа.

Установка приборов осуществляется при помощи входящих в комплект крепежных деталей.

На корпусе есть выводы, предназначенные для подсоединения амперметра к измерительной цепи, и другие винты для закрепления прибора в щитовой рамке. Для правильного подсоединения амперметра к питанию надо соблюсти маркировку на корпусе с полярностью выводов. «+» – это положительный, а «-» – отрицательный вывод. Перед применением аналогового амперметра

его стрелку надо установить на ноль с помощью маленького калибровочного винта, используйте для поворота винта маленькую отвертку.

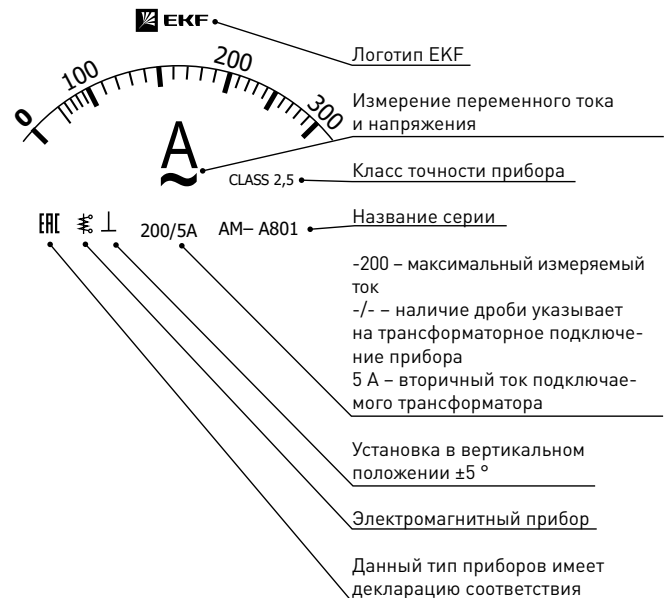
3. Конструкция

Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой (для амперметров), равномерной шкалой (для вольтметров) и нулевой отметкой.

4. Принцип действия

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной катушки, обтекаемой измеряемым током, с подвижным ферромагнитным сердечником. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действует сила, образующие вращающий момент, который поворачивает подвижную часть – ферромагнитный сердечник – относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Успокоение подвижной части приборов воздушное.

Приборы имеют механический корректор нуля, расположенный на лицевой панели.

5. Расшифровка обозначений на шкале приборов

Типовая комплектация

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