

Аналоговые амперметры и вольтметры EKF PROxima



XXX – XX 1 EKF PROxima

- Тип прибора:
AM – амперметр
VM – вольтметр
- Тип отображения величин:
А – аналоговый
- Размер лицевой панели:
72 X – 72 x 72 мм
80 X – 80 x 80 мм
96 X – 96 x 96 мм
- Количество фаз

2
ГОДА



ГОСТ 22261-94
ГОСТ 30012.1-2002
ГОСТ 8711-93

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. Межповерочный интервал два года.



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

| Изображение | Наименование | Класс точности | Способ подключения | Размер передней панели, мм | Артикул |
|---|---|----------------|--------------------|----------------------------|--------------|
|  | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima | 1,5 | Прямое | 72 x 72 | ama-721-10 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 50 А прямое подключение EKF PROxima | | | | ama-721-50 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 100 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | Трансформаторное | | ama-721-100 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 150 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-150 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 200 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-200 |
|  | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300 А трансформаторное подключение EKF PROxima | 1,5 | Трансформаторное | 72 x 72 | ama-721-300 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 400 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-400 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 600 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-600 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1000 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-1000 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1500 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-1500 |
| | Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 2000 А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-721-2000 |

| Изображение | Наименование | Класс точности | Способ подключения | Размер передней панели, мм | Артикул |
|--|--|----------------|--------------------|----------------------------|--------------|
|  | Вольтметр VMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima | 1,5 | Прямое | 72 x 72 | vma-721-300 |
| | Вольтметр VMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima | | | | vma-721-500 |
|  | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima | | Трансформаторное | 96 x 96 | ama-961-10 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima | | | | ama-961-50 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-100 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 150А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-150 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | am-a961-200 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-300 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-400 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-600 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-1000 |
| | Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-961-1500 |
| Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 2000А трансформаторное подключение EKF PROxima | ama-961-2000 | | | | |
|  | Вольтметр VMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima | Прямое | vma-961-300 | | |
| | Вольтметр VMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima | | | vma-961-500 | |
|  | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima | 2,5 | Трансформаторное | 80 x 80 | ama-801-10 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima | | | | ama-801-50 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-100 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-200 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-300 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-400 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-600 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-1000 |
| | Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima | | | | ama-801-1500 |
|  | Вольтметр VMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima | Прямое | vma-801-300 | | |
| | Вольтметр VMA-801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima | | | vma-801-500 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значения | |
|--|--|----------------------------------|
| | АМА-961, АМА-721, VMA-961, VMA-721 | АМА-801, VMA-801 |
| 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 двух 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 | |
| Межповерочный интервал, лет | 2 | |

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка

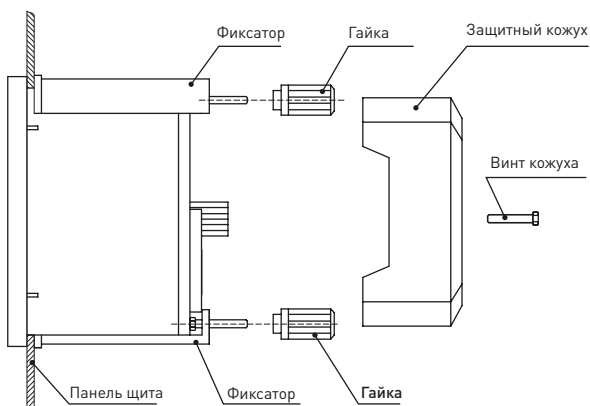
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры параллельно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж

АМА-721, АМА-961, VMA-721, VMA-961

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.



АМА-801, VMA-801

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

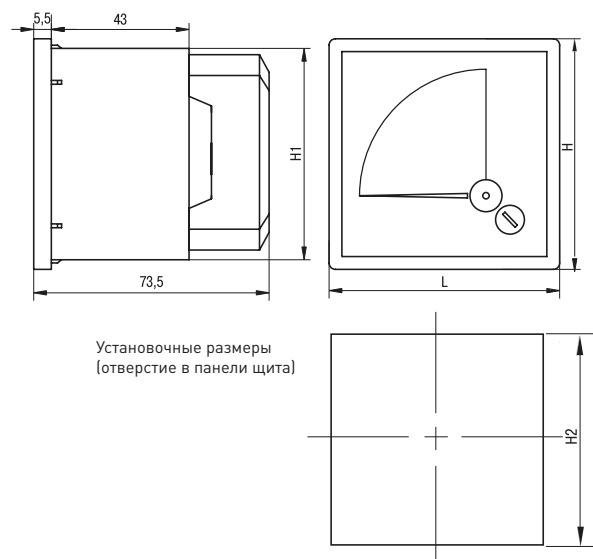
Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой (для амперметров), равномерной шкалой (для вольтметров) и нулевой отметкой.

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 действуют силы, 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.

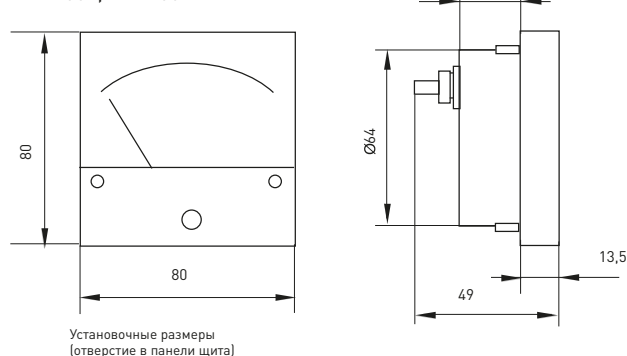
Габаритные и установочные размеры

АМА-721, АМА-961, VMA-721, VMA-961



| Наименование | H, мм | H1, мм | H2, мм |
|------------------|-------|--------|--------|
| АМА-721, VMA-721 | 72 | 66 | 68 |
| АМА-961, VMA-961 | 96 | 90 | 92 |

АМА-801, VMA-801



Типовая комплектация

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