

## Аналоговый амперметр со съёмными шкалами EKF



Амперметр аналоговый АМА-721 и АМА-961 со сменными шкалами EKF предназначен для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока. Межповерочный интервал два года.



Диапазон измерений до 5000 А



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы



Защита от посторонних магнитных полей за счет металлического экрана



Настройка нулевого положения стрелки



Съёмные шкалы позволяют оперативно подобрать аналог согласно требованиям

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр АМА-721 (без шкалы) аналоговый на панель (72x72) квадратный вырез трансф. подкл. EKF	1,5	Трансформаторное	72 × 72	ама-721
	Амперметр АМА-961 (без шкалы) аналоговый на панель (96x96) квадратный вырез трансф. подкл. EKF	1,5	Трансформаторное	96 × 96	ама-961

Изображение	Наименование	Артикул
	Шкала сменная для А721 10/5А-1,5 EKF	s-a721-10
	Шкала сменная для А721 100/5А-1,5 EKF	s-a721-100
	Шкала сменная для А721 1000/5А-1,5 EKF	s-a721-1000
	Шкала сменная для А721 1200/5А-1,5 EKF	s-a721-1200
	Шкала сменная для А721 125/5А-1,5 EKF	s-a721-125
	Шкала сменная для А721 15/5А-1,5 EKF	s-a721-15
	Шкала сменная для А721 150/5А-1,5 EKF	s-a721-150
	Шкала сменная для А721 1500/5А-1,5 EKF	s-a721-1500
	Шкала сменная для А721 1600/5А-1,5 EKF	s-a721-1600
	Шкала сменная для А721 20/5А-1,5 EKF	s-a721-20
	Шкала сменная для А721 200/5А-1,5 EKF	s-a721-200
	Шкала сменная для А721 2000/5А-1,5 EKF	s-a721-2000
	Шкала сменная для А721 25/5А-1,5 EKF	s-a721-25
	Шкала сменная для А721 250/5А-1,5 EKF	s-a721-250
	Шкала сменная для А721 2500/5А-1,5 EKF	s-a721-2500
	Шкала сменная для А721 30/5А-1,5 EKF	s-a721-30
	Шкала сменная для А721 300/5А-1,5 EKF	s-a721-300
	Шкала сменная для А721 3000/5А-1,5 EKF	s-a721-3000
	Шкала сменная для А721 40/5А-1,5 EKF	s-a721-40

Изображение	Наименование	Артикул
	Шкала сменная для А961 10/5А-1,5 EKF	s-a961-10
	Шкала сменная для А961 100/5А-1,5 EKF	s-a961-100
	Шкала сменная для А961 1000/5А-1,5 EKF	s-a961-1000
	Шкала сменная для А961 1200/5А-1,5 EKF	s-a961-1200
	Шкала сменная для А961 125/5А-1,5 EKF	s-a961-125
	Шкала сменная для А961 15/5А-1,5 EKF	s-a961-15
	Шкала сменная для А961 150/5А-1,5 EKF	s-a961-150
	Шкала сменная для А961 1500/5А-1,5 EKF	s-a961-1500
	Шкала сменная для А961 1600/5А-1,5 EKF	s-a961-1600
	Шкала сменная для А961 20/5А-1,5 EKF	s-a961-20
	Шкала сменная для А961 200/5А-1,5 EKF	s-a961-200
	Шкала сменная для А961 2000/5А-1,5 EKF	s-a961-2000
	Шкала сменная для А961 25/5А-1,5 EKF	s-a961-25
	Шкала сменная для А961 250/5А-1,5 EKF	s-a961-250
	Шкала сменная для А961 2500/5А-1,5 EKF	s-a961-2500
	Шкала сменная для А961 30/5А-1,5 EKF	s-a961-30
	Шкала сменная для А961 300/5А-1,5 EKF	s-a961-300
	Шкала сменная для А961 3000/5А-1,5 EKF	s-a961-3000
	Шкала сменная для А961 40/5А-1,5 EKF	s-a961-40

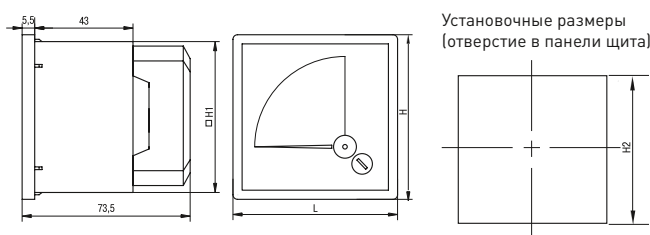
Изображение	Наименование	Артикул
	Шкала сменная для А721 400/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-400
	Шкала сменная для А721 4000/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-4000
	Шкала сменная для А721 5/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-5
	Шкала сменная для А721 50/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-50
	Шкала сменная для А721 500/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-500
	Шкала сменная для А721 5000/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-5000
	Шкала сменная для А721 60/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-60
	Шкала сменная для А721 600/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-600
	Шкала сменная для А721 75/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-75
	Шкала сменная для А721 750/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-750
	Шкала сменная для А721 80/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-80
	Шкала сменная для А721 800/5А-1,5 ЕКФ	s-a721-800

Изображение	Наименование	Артикул
	Шкала сменная для А961 400/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-400
	Шкала сменная для А961 4000/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-4000
	Шкала сменная для А961 5/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-5
	Шкала сменная для А961 50/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-50
	Шкала сменная для А961 500/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-500
	Шкала сменная для А961 5000/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-5000
	Шкала сменная для А961 60/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-60
	Шкала сменная для А961 600/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-600
	Шкала сменная для А961 75/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-75
	Шкала сменная для А961 750/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-750
	Шкала сменная для А961 80/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-80
	Шкала сменная для А961 800/5А-1,5 ЕКФ	s-a961-800

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Способ установки	На панель щита, квадратный вырез
Класс точности	1,5
<b>Номинальное рабочее напряжение, В, не более</b>	
Для амперметров	400
<b>Сопротивление изоляции, не менее, МОм</b>	
В нормальных условиях (температура $20 \pm 5$ °С, относительная влажность воздуха $60 \pm 15\%$ )	40
В условиях повышенной влажности (температура $20 \pm 5$ °С, относительная влажность воздуха 95%)	5
При температуре $45 \pm 5$ °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

## Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размер передней панели	H, мм	L, мм	H1, мм	H2, мм
АМА-721	72 × 72	72	72	66	68
АМА-961	96 × 96	96	96	90	92

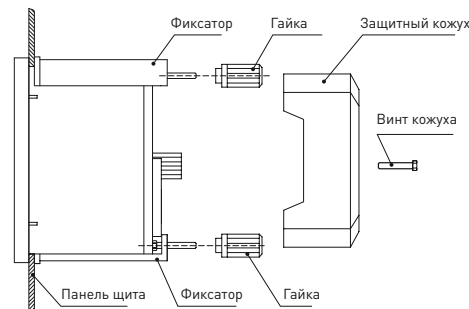
## Особенности эксплуатации и монтажа

### 1. Установка

Амперметры подключаются в сеть последовательно. 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

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.



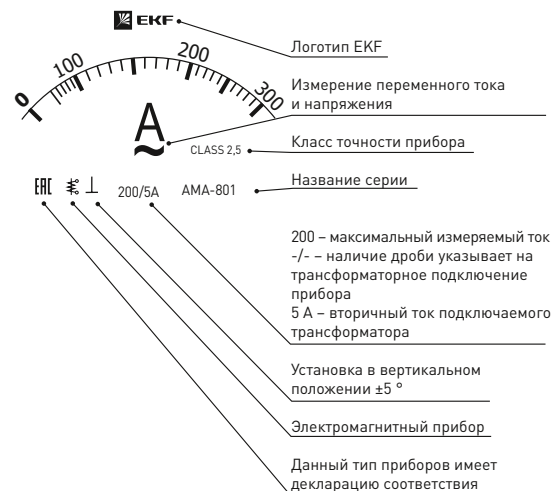
### 3. Конструкция

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 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.

### 5. Расшифровка обозначений на шкале приборов



### Типовая комплектация

- Амперметр аналоговый АМА-721/АМА-961 со сменными шкалами ЕКФ.
- Крепеж.
- Паспорт.