



Аналоговые измерительные приборы АМ, ВМ



Декларация соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004 выдана органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющим многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Аналоговые измерительные приборы прошли испытания и соответствуют стандартам ГОСТ 22261-94, ГОСТ 30012.1-2002, ГОСТ 8711-93.



Аналоговые измерительные приборы успешно прошли испытания в целях утверждения типа средств измерения, что подтверждает их соответствие требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства измерений. Приборы имеют свидетельство об утверждении типа средств измерений и внесены в госреестр под номером 75217-19.

Согласно Федеральному закону № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» все измерительные приборы подвергаются первичной поверке и допускаются для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Описание продуктов

Аналоговые амперметры и вольтметры серий АМ, ВМ предназначены для измерения силы постоянного или переменного тока и напряжения в электрических сетях.

Амперметры и вольтметры относятся к аналоговым стрелочным приборам непосредственного или трансформаторного включения.

Амперметры и вольтметры имеют изолированные пластиковые корпуса двух габаритных размеров – 72x72 мм и 96x96 мм.

Диапазон показаний приборов или область значений шкалы:

- амперметры: от 0 до 10 000 А;
- вольтметры: от 0 до 600 В.

Область применения

Приборы устанавливаются на лицевую панель электрических щитов для визуального контроля измеряемых значений тока и напряжения.

Амперметр и вольтметр переменного тока предназначены для измерения напряжения и тока в электроцепях переменного тока частотой 50 Гц.

Амперметр и вольтметр постоянного тока предназначены для измерения напряжения и тока в электроцепях постоянного тока.

Данные приборы главным образом используются в составе приборных панелей для электrorаспределительных подстанций, электросетей и прочих электрических систем, для различных распределительных шкафов, шкафов питания, шкафов управления, компенсирующих устройств и других электроустановок.

Преимущества

Конструкция и монтаж

Огнестойкий материал корпуса

обеспечивает пожаробезопасность электроустановки



Возможность корректировки нулевого положения стрелки прибора



Степень защиты IP51

предотвращает попадание пыли внутрь устройства, которая может повлиять на его метрологические характеристики



Использование

Первичная поверка

Каждый прибор проходит первичную поверку с внесением поверительного клейма в паспорт изделия



Широкий диапазон измерений

Амперметры – от 0 до 10 000 А
Вольтметры – 0 до 600 В



Межповерочный интервал 2 года

Высокие метрологические характеристики позволяют проводить периодическую поверку не чаще 1 раза в 2 года



Комплектность поставки

Наименование	Количество
Амперметр AM-A72, AM-A96 или вольтметр BM-A72, BM-A96	1 шт.
Защитная крышка для клемм	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

Структура обозначения

АМ – А 72 – 50 / 5 – АС**Технические характеристики**

Общие технические характеристики

Тип	Амперметры		Вольтметры	
	АМ-А72	АМ-А96	ВМ-А72	ВМ-А96
Габаритные размеры (длина x высота x ширина), мм, не более	67,5x72x72	67,5x96x96	67,5x72x72	67,5x96x96
Диапазон измерения	0 - 10 000 А		0 - 600 В	
Класс точности	1,5			
Род тока измеряемой цепи	АС, DC			
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	500			
Система	Электромагнитная (АС), магнитоэлектрическая (DC)		Магнитоэлектрическая (АС, DC)	
Тип подключения	Прямое ¹⁾ , трансформаторное ²⁾			
Способ установки	На лицевую панель щита			
Диапазон рабочей температуры, °С	От -10 до +45			
Диапазон температуры хранения, °С	От -40 до +70			
Средняя наработка на отказ, ч	50000			
Средний срок службы, лет, не менее	10			

1) Прямое подключение – напрямую к главным шинам силовой цепи.

2) Трансформаторное – через трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5 А.



Диапазон измерения переменного тока и напряжения

Тип прибора	Диапазон измерения	Единица измерения	Способ подключения	Класс точности
АМ-А72 АМ-А96	0 - 5	А	Прямое	1,5
	0 - 30; 0 - 40; 0 - 50; 0 - 60; 0 - 75; 0 - 80; 0 - 100; 0 - 150; 0 - 160; 0 - 200; 0 - 250; 0 - 300; 0 - 400; 0 - 600; 0 - 800	А	Трансформаторное	1,5
	0 - 1; 0 - 1,6; 0 - 5; 0 - 10	кА	Трансформаторное	1,5
ВМ-А72 ВМ-А96	0 - 300; 0 - 500; 0 - 600	В	Прямое	1,5

Диапазон измерения постоянного тока и напряжения

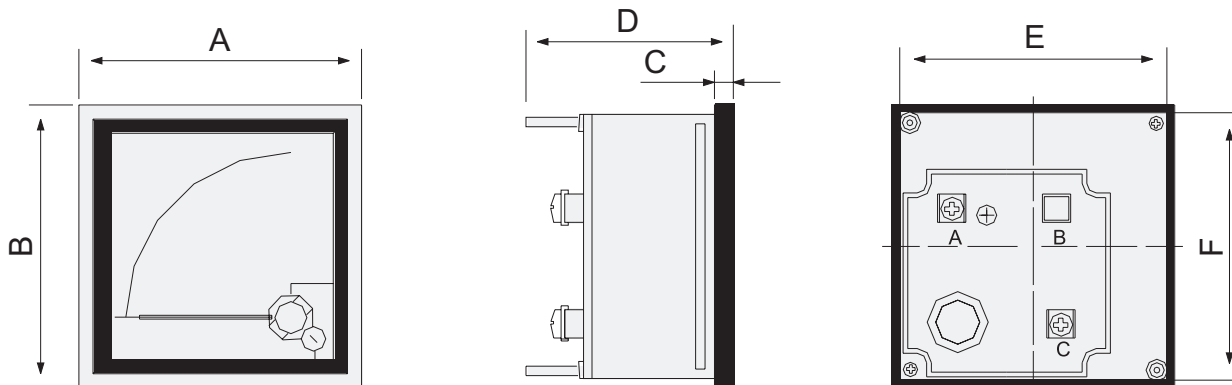
Тип прибора	Диапазон измерения	Единица измерения	Способ подключения	Класс точности
АМ-А72 АМ-А96	0 - 5	А	Прямое	1,5
ВМ-А72 ВМ-А96	0 - 500	В	Прямое	1,5

Полный ассортимент

Тип	Диапазон измерения	Род тока	Подключение	72x72 мм		96x96 мм	
				Модель	Артикул	Модель	Артикул
Амперметр 	5 А	DC	Прямое	АМ-А72-5А-DC	50200DEK	АМ-А96-5А-DC	50221DEK
	5 А	AC	Прямое	АМ-А72-5А-AC	50201DEK	АМ-А96-5А-AC	50222DEK
	30 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-30/5А-AC	50202DEK	АМ-А96-30/5А-AC	50223DEK
	40 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-40/5А-AC	50203DEK	АМ-А96-40/5А-AC	50224DEK
	50 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-50/5А-AC	50204DEK	АМ-А96-50/5А-AC	50225DEK
	60 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-60/5А-AC	50205DEK	АМ-А96-60/5А-AC	50226DEK
	75 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-75/5А-AC	50206DEK	АМ-А96-75/5А-AC	50227DEK
	80 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-80/5А-AC	50207DEK	АМ-А96-80/5А-AC	50228DEK
	100 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-100/5А-AC	50208DEK	АМ-А96-100/5А-AC	50229DEK
	150 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-150/5А-AC	50209DEK	АМ-А96-150/5А-AC	50230DEK
	160 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-160/5А-AC	50210DEK	АМ-А96-160/5А-AC	50231DEK
	200 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-200/5А-AC	50211DEK	АМ-А96-200/5А-AC	50232DEK
	250 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-250/5А-AC	50212DEK	АМ-А96-250/5А-AC	50233DEK
	300 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-300/5А-AC	50213DEK	АМ-А96-300/5А-AC	50234DEK
	400 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-400/5А-AC	50214DEK	АМ-А96-400/5А-AC	50235DEK
	600 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-600/5А-AC	50215DEK	АМ-А96-600/5А-AC	50236DEK
	800 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-800/5А-AC	50216DEK	АМ-А96-800/5А-AC	50237DEK
	1000 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-1000/5А-AC	50217DEK	АМ-А96-1000/5А-AC	50238DEK
1600 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-1600/5А-AC	50218DEK	АМ-А96-1600/5А-AC	50239DEK	
5000 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-5000/5А-AC	50219DEK	АМ-А96-5000/5А-AC	50240DEK	
10000 А	AC	Трансформаторное	АМ-А72-10000/5А-AC	50220DEK	АМ-А96-10000/5А-AC	50241DEK	
Вольтметр 	300 В	AC	Прямое	ВМ-А72-300В-AC	50242DEK	ВМ-А96-300В-AC	50246DEK
	500 В	AC	Прямое	ВМ-А72-500В-AC	50243DEK	ВМ-А96-500В-AC	50247DEK
	600 В	AC	Прямое	ВМ-А72-600В-AC	50244DEK	ВМ-А96-600В-AC	50248DEK
	500 В	DC	Прямое	ВМ-А72-500В-DC	50245DEK	ВМ-А96-500В-DC	50249DEK

Технический раздел

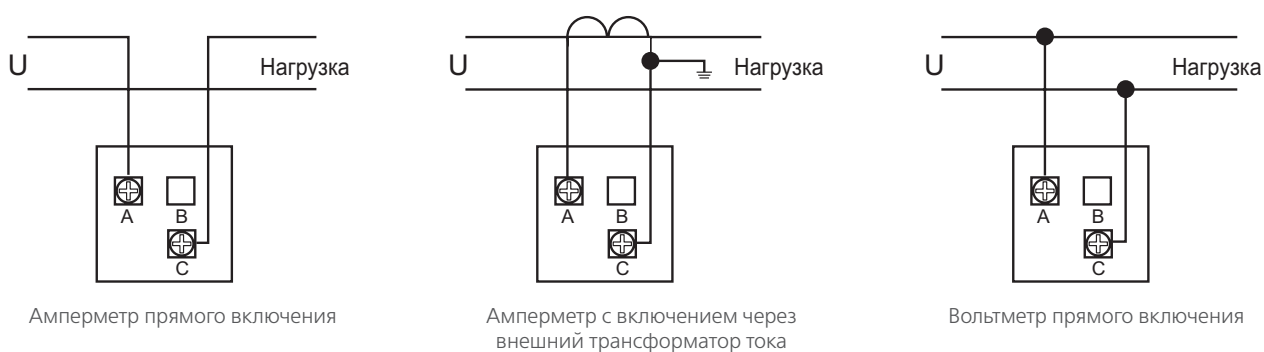
Габаритные и установочные размеры, мм



Модель	Габаритные размеры, мм				Установочные размеры, мм	
	A	B	C	D	E	F
АМ-А72, ВМ-А72	72	72	6	67,5	67	67
АМ-А96, ВМ-А96	96	96	6	67,5	91,5	91,5

Электрические схемы

Измерительные приборы переменного тока



Измерительные приборы постоянного тока

