

8.11 Габаритные и установочные размеры измерительных приборов представлены на рисунке и в таблице:

Размеры Модель	Габариты			Монтажные размеры		
	A	B	C	D	E	F
96T, 96L, 96C	96	96	6	67.5	91.5	91.5
72T, 72L, 72C	72	72	6	67.5	67	67

Единица измерения, мм

#### 9. Комплектность

• Упаковочный лист			
№ п/п	Название	Ед. изм.	Количество
1	Устройство с креплениями	Компл.	1
2	Руководство	Шт.	1
3	Паспорт	Шт.	1

#### 10. Гарантийные обязательства

В случае соблюдения пользователем условий эксплуатации, хранения, а также требований по надлежащему опечатыванию продукта наша компания в течение 3 лет с даты изготовления продукта производит его безвозмездный ремонт или замену в случае неисправности или невозможности штатной эксплуатации, возникших по причинам некачественного изготовления продукта. По истечении гарантийного срока предоставляются платные услуги по ремонту продукта. Платный ремонт продукта в течение срока гарантийного обслуживания также производится при обнаружении неисправностей, возникших вследствие нижеуказанных обстоятельств:

- 1) ненадлежащая эксплуатация, техническое обслуживание или хранение;
- 2) самовольная модификация, ненадлежащий профилактический ремонт;
- 3) повреждение продукта вследствие неосторожного обращения в процессе транспортировки или монтажа;
- 4) землетрясение, пожар, удар молния, ненормальное электрическое напряжение, вторичные бедствия и другие обстоятельства непреодолимой силы.

При наличии вопросов, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером или отделом клиентского обслуживания данной компании. Телефон горячей линии службы клиентской поддержки: 8 (495) 777 99 90

5

6

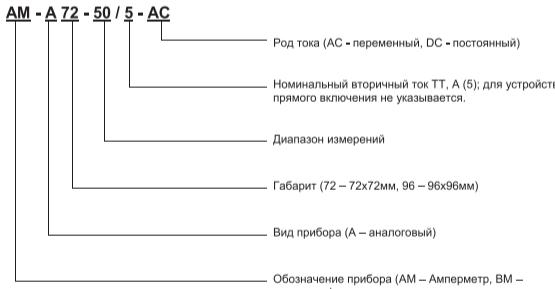
1

Электромагнитная система: сигналы измеряемой силы тока или напряжения используются для статоров. При прохождении тока неподвижный сердечник и движущийся сердечник внутри статора одновременно намагничиваются одинаковой полярностью; между ними возникает момент силы, стрелка начинает двигаться, и когда происходит уравновешивание реактивного момента, стрелка показывает на циферплате измеренное значение.

Магнитоэлектрическая система: измеряемый постоянный ток или напряжение постоянного тока проходят через измерительную цепь, и преобразуются в сигнал постоянного тока, который может быть выдержан измерительной системой. Сигнал проходит через магнитное поле подвижной катушки и магнитное поле неподвижного постоянного магнита, которые действуют друг на друга и создают крутящий момент, и стрелка на циферплате показывает измеренное значение.

Коммутационная система: измеряемый переменный ток или напряжение переменного тока проходят через измерительную цепь и преобразуются в сигнал постоянного тока, который проходит через магнитное поле неподвижного постоянного магнита и создает крутящий момент, подвижная катушка приводит в движение стрелку, которая показывает измеренное значение.

#### 6. Структура условного обозначения



2

#### 7. Технические характеристики

7.1 Диапазон измерений и класс точности см. таблицу 1 и таблицу 2.

Таблица 1. Диапазон измерения постоянного тока и напряжения

Единица измерения	Диапазон измерения	Способ включения	Класс точности
A	5	Прямое	1,5
B	500	Прямое	1,5

Таблица 2. Диапазон измерения переменного тока и напряжения

Единица измерения	Диапазон измерения	Способ включения	Класс точности
A	5	Прямое	1,5
A	30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 150, 160, 200, 250, 300, 400, 600, 800	Включение через трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5 А	1,5
кА	1, 1,6, 5, 10	Включение через трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5 А	1,5
B	300, 500, 600	Прямое	1,5

7.2 Угол отклонения стрелки: 90°

7.3 Испытание на устойчивость к напряжению: частота 50 Гц, напряжение 2 кВ, продолжительность теста 1 мин, не должно быть пробоев, дугового пробоя.

3

#### 8. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

- 8.1 До монтажа и использования внимательно ознакомьтесь с данным руководством.
- 8.2 С помощью крепежных элементовочно и надежно установите прибор в распределительный шкаф, щит и другие шкафы управления.
- 8.3 Подключение должно осуществляться строго в соответствии с принципиальной схемой.
- 8.3.1 Принципиальная схема подключения амперметра, вольтметра переменного тока
- 
- Амперметр прямого включения      Амперметр с включением через внешний трансформатор тока      Вольтметр прямого включения
- 8.3.2 Принципиальная схема подключения амперметра, вольтметра постоянного тока
- 
- Амперметр прямого включения      Вольтметр прямого включения
- 8.4 Амперметр подключается в измерительную цепь последовательно, вольтметр параллельно.
- 8.5 Амперметр и вольтметр переменного тока, подключаемые через трансформатор, должны быть отдельно подключены к вторичному уровню токового трансформатора и трансформатора напряжения, при этом трансформатор обязательно должен соответствовать коэффициенту преобразования измерительного прибора, а также показателю уровня.
- 8.6 Контакт, обозначенный знаком «+» на амперметре, вольтметре постоянного тока, должен быть подключен к положительному полюсу измерительной цепи.
- 8.7 Амперметр, подключаемый через внешний трансформатор тока, должен быть подключен к прибору проводом с общим сопротивлением не более 0,07 Ом (при температуре среды 23 °C).
- 8.8 Внешний трансформатор тока и реозистор с постоянным значением должны соответствовать напряжению и току измерительного прибора.
- 8.9 При подключении измерительного прибора должны использоваться медные провода или медная соединительная пластина. Если используется многожильный медный провод, до подключения к контактам прибора концы провода необходимо обмотать, чтобы снять олову. Подключение должно быть прочным и надежным.
- 8.10 При использовании в местностях, где часто бывают грозы, необходимо принять меры грозозащиты для предотвращения повреждений прибора ударом молнии.

4