

Регистрационный № 97342-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Амперметры переменного тока MNS-AMP-771

Назначение средства измерений

Амперметры переменного тока MNS-AMP-771 (далее по тексту – амперметры) предназначены для измерений действующего значения силы переменного тока промышленной частоты в однофазных электрических цепях.

Описание средства измерений

Принцип действия амперметров основан на взаимодействии магнитного поля катушки с подвижным ферромагнитным сердечником, к которому прикреплен стрелочный указатель. Градуировка шкалы соответствует среднеквадратическим (действующим) значениям силы переменного тока.

Амперметры являются приборами электромагнитной системы трансформаторного включения с выходным током 5 А.

Амперметры имеют 19 модификаций, отличающихся диапазоном измерений.

Конструктивно амперметры выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположена шкала и стрелочный указатель (движение стрелки по ходу часов с углом отклонения 90 °). Кроме того, на передней панели амперметров расположен винт (штифт) корректора, с помощью которого можно установить указатель амперметра на нулевую отметку шкалы при отключенных цепях измерения тока.

Клеммы для подключения к измерительной цепи находятся на задней стороне корпуса амперметров и выполнены в виде винтов М4.

Рабочее положение амперметров – вертикальное.

Заводской номер наносится методом печати на этикетку, наклеенную на боковую часть корпуса, в виде трех латинских букв и цифрового кода, состоящего из семи арабских цифр, нанесение знака поверки на амперметры не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) амперметров не предусмотрено.

Пример обозначения амперметра при заказе:

Амперметр переменного тока MNS-AMP-771-400/5

Структура условного обозначения модификаций амперметров.

MNS-AMP-771-XXXX/5

: _____ | Максимальное значение диапазона измерений
приведено в таблице 1

Общий вид амперметров переменного тока MNS-AMP-771 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид амперметров переменного тока MNS-AMP-771

Внешний вид лицевой и боковой части амперметра с местами нанесения заводского номера приведен на рисунке 2.

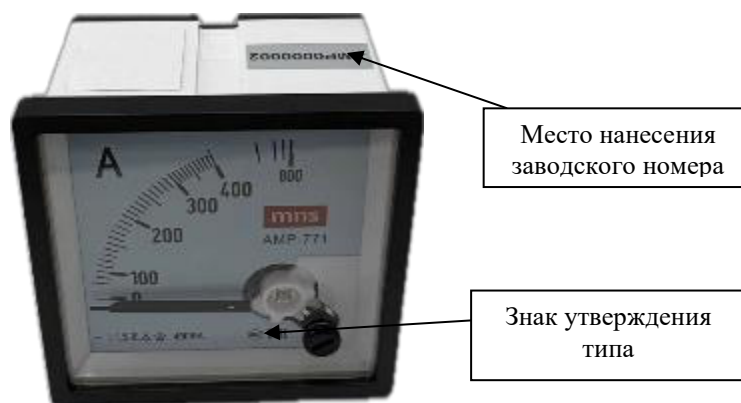


Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы переменного тока, А ¹⁾	от 0 до 50; от 0 до 100; от 0 до 150; от 0 до 200; от 0 до 250; от 0 до 300; от 0 до 400; от 0 до 500; от 0 до 600; от 0 до 800; от 0 до 1000; от 0 до 1200; от 0 до 1500; от 0 до 2000; от 0 до 2500; от 0 до 3000; от 0 до 4000; от 0 до 5000; от 0 до 6000
Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему значению диапазона измерений погрешности силы переменного тока, %	±1,5
Класс точности по ГОСТ 8711-93	1,5
Пределы допускаемой вариации показаний, А:	±(0,015·I _{норм}) ²⁾

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальный диапазон частот, Гц	от 45 до 55
Остаточное отклонение указателя приборов от нулевой отметки шкалы, мм, не более	0,3
Примечания: ¹⁾ конкретное значение приведено в паспорте ²⁾ $I_{\text{норм}}$ – нормирующее значение, равное верхнему пределу диапазона измерений	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Допустимая длительность перегрузки при нагрузке, равной 120 % от верхнего предела измерений, ч	2
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм не более	73 × 73 × 70
Длина шкалы, мм	45
Масса, кг, не более	0,2
IP	52
Нормальные условия: - температура окружающей среды, °С, - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +30 до 80 от 84 до 106,7
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С, - относительная влажность воздуха при +25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от -25 до +40 до 95 от 84 до 106,7

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	12

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта и методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на табличку на шкалу амперметров.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Амперметр переменного тока	MNS-AMP-771	1
Паспорт*	-	1
Комплект монтажных частей	-	1
* В электронном виде, на сайте: Web-сайт: https://mns-electric.ru/		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Устройство и работа» документа «Амперметры переменного тока MNS-AMP-771. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2022 № 668 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц.»;

Стандарт предприятия «Амперметры переменного тока MNS-AMP-771. Стандарт предприятия».

Правообладатель

Компания ANSHAN ANZA ELECTRONIC POWER CO.LTD, Китай
Адрес: Building 289, Jiudao Street, Tesi District, Anshan City, Liaoning Province, China
Телефон: +86-412-8518128/+86-412-8513066
E-mail: anzaolesia@163.com

Изготовитель

Компания ANSHAN ANZA ELECTRONIC POWER CO.LTD, Китай
Адрес: Building 289, Jiudao Street, Tesi District, Anshan City, Liaoning Province, China
Телефон: +86-412-8518128/+86-412-8513066
E-mail: anzaolesia@163.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»

(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1

Телефон: 8 800 200 22 14

Web-сайт: <http://www.nncsm.ru>

E-mail: mail@nncsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц 30011-13

