

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1712

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

амперметров постоянного тока А2-2,

ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 1432 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 ноября 2001 г.

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

..... Н.А. Жагора

..... 2002 г.

АМПЕРМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА A2 - 2	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ Д313 1432 01</i>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 100039847.027-2001.

Назначение и область применения

Амперметры постоянного тока А2-2, однопредельные, предназначены для измерения силы постоянного тока.

Амперметры снабжены последовательным асинхронным интерфейсом типа RS 485.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха, % до 80 при температуре 25 °С;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84 до 106,7 (от 630 до 800).

Описание

Принцип действия амперметров основан на измерении падения напряжения на сопротивлении измерительного шунта сигма-дельта аналого-цифровым преобразователем.

Результаты измерения представляются в формате индикации 3.5 десятичных разрядов.

Основные технические характеристики

Амперметры обеспечивают измерение силы постоянного тока и имеют метрологические характеристики, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Тип амперметра	Предел измерения	Цена единицы младшего разряда (ед. мл. разряда)	Пределы допускаемой основной погрешности в нормальных условиях применения
A2 -2	2.000 мА	1 мкА	$\pm(0,2\% I + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
A2 - 2/1	20.00 мА	10 мкА	$\pm(0,2\% I + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
A2 - 2/2	2000 А	100 мкА	$\pm(0,2\% I + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
A2 - 2/3	2.000 А	1 мА	$\pm(0,2\% I + 1 \text{ ед. мл. разряда})$
A2 - 2/4	10.00 А	10 мА	$\pm(0,2\% I + 1 \text{ ед. мл. разряда})$

Примечание – I – значение измеряемого тока.

Потребляемая мощность, В·А, не более	4;
Питание от сети переменного тока напряжением, В	(220±22) частотой (50±1) Гц;
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000;
Масса амперметра, кг, не более	0,5;
Габаритные размеры, мм, не более	111x48x173.



Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на шильдик, расположенный на верхней части корпуса амперметра методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию типографским методом.

Комплектность

Таблица 2 - Комплектность

Наименование, тип	Количество				
	A2-2	A2-2/1	A2-2/2	A2-2/3	A2-2/4
Амперметр постоянного тока A2-2	1	-	-	-	-
Амперметр постоянного тока A2-2/1	-	1	-	-	-
Амперметр постоянного тока A2-2/2	-	-	1	-	-
Амперметр постоянного тока A2-2/3	-	-	-	1	-
Амперметр постоянного тока A2-2/4	-	-	-	-	1
Комплект запасных частей	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1
Методика поверки	1	1	1	1	1

Поверка

Поверка амперметров постоянного тока A2-2 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.МН 1062 - 2001. Межповерочный интервал 1 год.

Рекомендуемые средства поверки:

- мегаомметр Ф4102;
- калибратор - вольтметр универсальный В1-28;
- калибратор тока программируемый ПЗ21;
- осциллограф универсальный С1-127.

Место нанесения клейма поверителя указано на рисунке 1 (вид амперметра сзади).



Место пломбирования

Рисунок 1

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";

ГОСТ 26104-89 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний".

Заключение

Амперметры постоянного тока A2-2 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26104-89 и ТУ РБ 100039847.027-2001.

Изготовитель - , ОАО "МНИПИ", 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73.

Технический директор ОАО "МНИПИ"

Начальник отдела НИЦИ СИ и Т

А.А. Володкевич
С.В. Курганский



af M