

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» ноября 2024 г. № 2702

Регистрационный № 93757-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Блоки питания импульсные MAISHENG MP

Назначение средства измерений

Блоки питания импульсные MAISHENG MP (далее по тексту – блоки питания) предназначены для воспроизведений/измерений напряжения и силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия блоков питания основан на преобразовании переменного сетевого напряжения в постоянное стабилизированное напряжение посредством высокочастотного преобразователя. Полученные напряжение и сила постоянного тока измеряются и отображаются на дисплее. Управление и контроль режимов работы блоков питания осуществляется встроенным микроконтроллером. Установка выходных параметров осуществляется с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой панели блоков питания.

Блок питания представляет собой прибор, выполненный в виде моноблока в металлическом корпусе настольного исполнения.

На передней панели блоков питания расположены: кнопка включения питания, дисплей для отображения значений напряжения и тока на выходе, вращающиеся регуляторы для установки выходных параметров и выходные разъемы.

На задней панели источников расположены: разъем сети питания, интерфейсы дистанционного управления LAN, RS232, клеммы заземления.

К данному типу средства измерений относятся блоки питания следующих модификаций: MAISHENG MP25010D, MAISHENG MP6010D, MAISHENG MP1005D, MAISHENG MP1505D. Модификации отличаются диапазонами воспроизведений / измерений напряжения и силы постоянного тока, максимальным значением выходной электрической мощности, габаритными размерами и массой.

Все модификации выпускаются в корпусах с одинаковыми передней и задней панелями и в одинаковой цветовой гамме.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на шильдик, наклеиваемый на заднюю панель блоков питания в месте, указанном на рисунке 2.

Пломбирование мест настройки (регулировки) не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид блоков питания импульсных MAISHENG MP



Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Рисунок 2 – Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модификация	Значение
Диапазон воспроизведений/измерений напряжения постоянного тока, В	MAISHENG MP25010D	250
	MAISHENG MP6010D	60
	MAISHENG MP1005D	100
	MAISHENG MP1505D	150
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений/измерений напряжения постоянного тока, %	MAISHENG MP25010D	±1
	MAISHENG MP6010D	
	MAISHENG MP1005D	
	MAISHENG MP1505D	
Нестабильность выходного напряжения при изменении силы тока на нагрузке, %, не более	MAISHENG MP25010D	0,5
	MAISHENG MP6010D	
	MAISHENG MP1005D	
	MAISHENG MP1505D	
Уровень пульсаций выходного напряжения, %, не более	MAISHENG MP25010D	0,5
	MAISHENG MP6010D	
	MAISHENG MP1005D	
	MAISHENG MP1505D	
Диапазон воспроизведений/измерений силы постоянного тока, А	MAISHENG MP25010D	10
	MAISHENG MP6010D	5
	MAISHENG MP1005D	
	MAISHENG MP1505D	
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений/измерений силы постоянного тока, %	MAISHENG MP25010D	±1
	MAISHENG MP6010D	
	MAISHENG MP1005D	
	MAISHENG MP1505D	
Максимальное значение выходной электрической мощности, Вт	MAISHENG MP25010D	2500
	MAISHENG MP6010D	600
	MAISHENG MP1005D	500
	MAISHENG MP1505D	750

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 50
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм - MAISHENG MP25010D - MAISHENG MP6010D - MAISHENG MP1005D - MAISHENG MP1505D	380×260×160 285×200×150 285×200×150 285×200×150
Масса, в зависимости от модификации, кг, не более - MAISHENG MP25010D - MAISHENG MP6010D - MAISHENG MP1005D - MAISHENG MP1505D	6,20 3,25 3,20 3,35
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +25 от 5 до 90
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	25000

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на шильдик, наклеиваемый на заднюю панель блоков питания, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность характеристики импульсных блоков питания MAISHENG MP

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Блоки питания импульсные	Модификация MAISHENG MP25010D, или MAISHENG MP6010D, или MAISHENG MP1005D, или MAISHENG MP1505D	1
Сетевой кабель питания	–	1
Руководство по эксплуатации	–	1

Сведения о методиках (методах измерений)

приведены в разделе 4 «Указания к использованию» документа «Блоки питания импульсные MAISHENG MP. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 28 июля 2023 г. №1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. №2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

Блоки питания импульсные MAISHENG MP. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Dongguan Maihao Electronic Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: 3rd Floor, No. 2, Fenghuangxincun Lane, Fenghuanggang Village, Tangxia Town,
Dongguan City, Guangdong Province, China
Телефон (факс): +7 (495)142-13-57
E-mail: 2625930669@qq.com
Web-сайт: <https://gdmsdy.com>

Изготовитель

Dongguan Maihao Electronic Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: 3rd Floor, No. 2, Fenghuangxincun Lane, Fenghuanggang Village, Tangxia Town,
Dongguan City, Guangdong Province, China
Телефон (факс): +7 (495)142-13-57
E-mail: 2625930669@qq.com
Web-сайт: <https://gdmsdy.com>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест–Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

