



Акционерное общество  
"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНСТРОСКОПИИ  
МНПО "С П Е К Т Р"



**ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА  
МАГНИТНЫХ ПОРОШКОВ И СУСПЕНЗИЙ  
МФ-10СП**

**ПАСПОРТ  
Иа2.758.009 ПС**

Москва



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....</b>	<b>6</b>
<b>4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....</b>	<b>8</b>

Настоящий паспорт (ПС) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики прибора для проверки качества магнитных порошков и суспензий МФ-10СП (в дальнейшем - прибор).

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

**1.1** Прибор для проверки качества магнитных порошков и суспензий МФ-10СП (далее по тексту — прибор) предназначен для определения условной чувствительности магнитных порошков и суспензий, применяемых при магнитопорошковым методом неразрушающего контроля изделий.

**1.2** Условная чувствительность магнитного порошка (суспензий) определяется путем сравнительной оценки длины индикаторных рисунков, образуемых испытуемым магнитным порошком (суспензией), и магнитным порошком (суспензией), обеспечивающим необходимый условный уровень чувствительности магнитопорошкового метода неразрушающего контроля конкретных изделий.

**1.3** Зависимость между длиной индикаторного рисунка и условной чувствительностью магнитного порошка (суспензии) конкретного типа устанавливает потребитель.

**1.4** Степень защиты от проникновения твердых тел и воды для прибора IP40 по ГОСТ14254-80.

**1.5** По условиям эксплуатации магнитометр относится к виду климатического исполнения УХЛ3.1 по ГОСТ15150-69 и может устойчиво работать при:

- температуре окружающего воздуха, °С — от плюс 5 до плюс 40;
- относительной влажности при температуре +25°С, % — до 98;
- атмосферном давлении, кПа — от 84 до 106,7.

**1.6** Внешние магнитные поля (кроме поля земли) должны отсутствовать. Ферромагнитные массы должны быть удалены на расстояние, при котором исключается их влияние на результаты измерений.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**2.1** Диапазон регулирования намагничивающего тока, А — от 0,06 до 0,10

**2.2** Характер изменения магнитного поля — равномерно убывающее вдоль шкалы длиной от 0 до 100 мм с приведенным отклонением от линейности не более  $\pm 15\%$ , что соответствует абсолютной погрешности по шкале прибора  $\pm 15$  мм.

**2.3** Ширина раскрытия искусственных несплошностей в магнитопроводе электромагнита ( $50^{+7}_{-10}$ ) и ( $100^{+15}_{-20}$ ) мкм.

**2.4** Электрическое питание прибора осуществляется от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, напряжением 220 В. Допускаемые отклонения напряжения питания сети от минус 33 до плюс 22 В.

**2.5** Потребляемая мощность, ВА, не более — 20

**2.6** Время установления рабочего режима, мин, не более — 5

**2.7** Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее — 8

**2.8** Габаритные размеры:

- блока электронного, мм, не более — 230x150x70

- электромагнита, мм, не более — 155x65x70

Длина шнура сетевого питания, мм — 1500 $\pm$ 200

Длина соединительного кабеля электромагнита, мм — 1200 $\pm$ 200

**2.9** Масса:

- блока электронного, кг, не более — 1

- электромагнита, кг, не более — 1,6

**2.10** Средняя наработка на отказ, ч, не менее — 12500

**2.11** Установленная безотказная наработка, ч — 1250

**2.12** Среднее время восстановления работоспособности, ч — 2

**2.13** Установленный срок службы, лет — 2

**2.14** Полный средний срок службы, лет — 8

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки устройства соответствует перечню, приведенному в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
Иа5.173.022	Блок электронный	1 шт.
Иа6.650.003	Электромагнит	1 шт.
Иа8.630.001	Ванночка	1 шт.
	Футляр	1 шт.
	Предохранитель ВП-1-1-0,25А	2 шт
Иа2.758.009 ПС	Прибор для проверки качества магнитных порошков и суспензий МФ-10СП. Паспорт	1 экз.
Иа2.758.009 РЭ	Прибор для проверки качества магнитных порошков и суспензий МФ-10СП. Руководство по эксплуатации	1 экз.
Иа2.758.009 МУ	Методические указания. Прибор для проверки качества магнитных порошков и суспензий. МФ-10СП. Методика калибровки	1 экз.



#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Прибор для проверки качества магнитных порошков и суспензий МФ-10СП заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4276-007-55267428-04 и признан годным к эксплуатации.

М.ш. Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

#### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий ТУ 4276-007-55267428-04 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления прибора;

5.3 Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

5.4 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийных сроков безвозмездно ремонтировать прибор (вплоть до замены прибора в целом), если за этот срок прибор выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных техническими условиями.

Гарантийный ремонт или замена прибора производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.5 Адрес предприятия-изготовителя:

119048, Москва, ул. Усачева, 35, стр. 1,

АО "НИИИН МНПО "Спектр"

Телефон: (499) 245-56-18

Факс: (495) 933-02-95

E-mail: [info@nio12.ru](mailto:info@nio12.ru)

[http:// www.nio12.ru](http://www.nio12.ru)

## **6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

**6.1** В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке прибора, потребитель должен направить прибор на предприятие-изготовитель, приложив к нему письменное извещение со следующими данными:

- тип прибора;
- заводской номер;
- дата выпуска;
- дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта или некомплектности;
- адрес потребителя и номер телефона.

**6.2** Порядок рекламирования и предъявления штрафных санкций определяется действующими условиями поставки прибора.