



**Научно-производственное предприятие**

**"Циклон-Тест"**

**Измеритель магнитной индукции  
постоянного магнитного поля  
И П М П - 0 1**

**Технические характеристики**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 1 Общие сведения

**1.1** Измеритель магнитной индукции постоянного магнитного поля ИПМП-01 (далее «измеритель») предназначен для измерения магнитной индукции постоянных магнитных полей, в том числе и геомагнитных (гипогеомагнитных) полей.

Основные области применения измерителя – контроль норм по электромагнитной безопасности в области охраны природы, безопасности труда и населения (в том числе при аттестации рабочих мест по условиям труда и при определении безопасности жилых и производственных помещений (СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489), а также промышленность, транспорт, материаловедение, научные исследования (в том числе измерения магнитной индукции геомагнитного и гипогеомагнитного полей (ГОСТ Р 51724), контроль пространственного распределения исследуемых магнитных полей и динамики изменения этих полей во времени).

**1.2** Измеритель осуществляет изотропные измерения постоянного магнитного поля, т.е. одновременное измерение всех пространственных координат поля, что существенно упрощает процесс измерения и позволяет получать достоверные результаты.

**1.3** Измеритель соответствует требованиям ГОСТ Р 51070-97 «Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний», установленные на измерители для контроля норм по электромагнитной безопасности в области охраны природы, безопасности труда и населения.

**1.4** Измеритель соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

**1.5** Свидетельство об утверждении типа RU.C.34.002.A № 43656, регистрационный номер в Государственном Реестре средств измерений 47601-11.

**1.6** Для правильной эксплуатации измерителя необходимо пользоваться руководством по эксплуатации ПАЭМ.411171.001 РЭ.

## 2. Технические характеристики

**2.1** Диапазон измерений:

0,4 мкТл ... 250 мкТл [0,3 А/м ... 200 А/м]

поддиапазоны:

0,4 мкТл ... 20 мкТл [0,3 А/м ... 16 А/м]

10 мкТл ..... 250 мкТл [8 А/м ... 200 А/м]

**2.2** Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля:

- в диапазоне 0,4 мкТл ... 20 мкТл  $\pm (0,1 + 0,15 \cdot B_i)$  мкТл
- в диапазоне 10 мкТл ... 250 мкТл  $\pm (1,0 + 0,15 \cdot B_i)$  мкТл

где  $B_i$  – измеренное значение магнитной индукции (показание измерителя), мкТл.

**2.3** Напряжение питания от встроенного источника питания (батареи из аккумуляторов NiMH размера AA): 5,5 В ... 7,5 В.

**2.4** Ток потребления не более 350 мА.

**2.5** Время установления рабочего режима не более 1 мин.

**2.6** Продолжительность непрерывной работы (от полностью заряженных аккумуляторов) не менее 4 ч.

**2.7** Габаритные размеры и масса составных частей измерителя не должны превышать указанных в таблице.

Наименование	Размеры, мм	Масса, кг
Измерительный блок прибора ПЗ-70/1	60×130×250	0,65
Антенна магнитная АМ 4	70×70×330	0,35

**2.8** Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.

**2.9** Средний срок службы не менее 5 лет.

### 3 Условия эксплуатации

Измеритель предназначен для работы при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха  $+10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- атмосферное давление  $70\text{ кПа} \dots 106,7\text{ кПа}$ ;
- относительная влажность воздуха, не более  $80\text{ \%}$  при  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93