



Научно-производственное предприятие

"Циклон-Тест"

**Измеритель магнитной индукции
постоянного магнитного поля
И П М П - 01**

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 \% 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