

Научно-производственное предприятие  
«Циклон-Тест»



Измерители магнитной индукции  
постоянного магнитного поля  
ИПМП-01

№ \_\_\_\_\_

Паспорт  
ПАЭМ.411171.001 ПС

## **1 Общие сведения**

**1.1** Измерители магнитной индукции постоянного магнитного поля ИПМП-01 (далее «измеритель») предназначены 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 специальной оценке условий труда, при производственном контроле, при определении безопасности жилых и производственных помещений, а также промышленность, транспорт, материаловедение, научные исследования (в том числе измерения магнитной индукции геомагнитного и гипогеомагнитного полей по 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** Время 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	Масса, кг
Измерительный блок прибора ПЗ-70/1	250×130×60 мм	0,65
Антенна магнитная АМ4	330×70×70 мм	0,35
Длина соединительного кабеля	1 м	

**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 °С ... +35 °С;
- атмосферное давление 70 кПа ... 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха, не более 80 % при +25 °С.

### 4. Комплект поставки

**4.1** Комплект поставки представлен в таблице.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Блок измерительный ПЗ-70/1 (с опцией ИПМП-01)	ПАЭМ.411183.002	1
Антенна магнитная АМ 4	ПАЭМ.411519.042	1
Зарядное устройство ANSMANN	ANSMANN	1

Футляр	ПАЭМ.735000.001	1
Руководство по эксплуатации	ПАЭМ.411171.001 РЭ	1
Паспорт	ПАЭМ.411171.001 ПС	1
Методика поверки	ПАЭМ.411171.001 МП	1
Свидетельство о первичной поверке	-	1

4.2 Версия программного обеспечения \_\_\_\_\_.

4.3 Контрольная сумма идентификатора антенны: \_\_\_\_\_

4.4 Контрольная сумма метрологически значимого программного обеспечения блока измерительного ПЗ-70/1: **5589**

## 5 Свидетельство о приемке

Измеритель магнитной индукции постоянного магнитного поля ИПМП-01, заводской № \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ТУ 4222-009-07614596-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие измерителя требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок службы измерителя 18 месяцев со дня продажи.

6.3 Гарантия не распространяется на элементы питания.

6.4 За отказ измерителя в результате несоблюдения условий хранения и транспортирования предприятие-изготовитель ответственности не несет.

6.5 Предприятие-изготовитель принимает претензии только при отсутствии признаков вмешательства в конструкцию измерителя.

6.6 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения в эксплуатацию измерителя силами предприятия-изготовителя.

## **7 Сведения о рекламациях**

В случае отказа измерителя в период гарантийных обязательств потребитель направляет в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер измерителя и дата его приобретения;
- характер дефекта;
- контактный телефон.

Действителен по заполнении

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Измеритель ИПМП-01 зав. № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.

Предприятие-изготовитель: **АО НПП "Циклон-Тест"**  
141190, г. Фрязино Московской обл., Заводской проезд, 4  
Тел/факс: **(495) 995-7207, 970-0092**  
E-mail: **pr@ciklon.ru** URL: **www.ciklon.ru/prod**

По вопросам ремонта и периодической поверки прибора обращаться на предприятие-изготовитель: АО НПП "Циклон-Тест".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп торгового предприятия



## Учет технического обслуживания и ремонта

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

число, месяц, год

Дата ремонта (илиТО)	Обозначение по схеме замененного элемента или узла Место дефекта монтажа			Содержание выполненных работ (ТО или ремонт)	Отметка предприя- тия- изготови- теля
	блок, модуль	Позицио- нное обозначе- ние	тип элемента		



