

**Измеритель магнитной индукции
постоянного магнитного поля
ИПМП-01**

№ _____

Паспорт
ПАЭМ.411171.001 ПС

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 $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4. Комплект поставки

4.1 Комплект поставки представлен в таблице.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Блок измерительный ПЗ-70/1* (с опцией ИПМП-01)	ПАЭМ.411183.001	1
Антенна магнитная АМ 4	ПАЭМ.411519.042	1
Батарея аккумуляторов*	-	1
Зарядное устройство*	ANSMANN	1
Кейс*	ПАЭМ.735000.001	1
Нашейный ремень*	-	1
Лазерный диск с программным обеспечением*	RU.ПАЭМ.00002	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

* – входит в комплект поставки прибора ПЗ-70/1.

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 6685-008-07614596-10 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.