



**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 _____

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		

