

1 Общие сведения

1.1 Измеритель магнитного поля ИМП-05 (далее "прибор") предназначен для изотропного измерения среднеквадратического значения магнитной индукции (плотности магнитного потока) электромагнитных полей, создаваемых техническими средствами.

1.2 Прибор в пределах своих технических характеристик может использоваться для измерения магнитной индукции (плотности магнитного потока) электромагнитных полей независимо от природы их возникновения.

1.3 Прибор является измерителем ненаправленного приема и соответствует общим техническим требованиям ГОСТ Р 51070-97 на измерители напряженности электрических и магнитных полей, предназначенные для контроля норм по электромагнитной безопасности в области охраны природы, безопасности труда и населения.

1.4 Для правильной эксплуатации прибора необходимо пользоваться руководством по эксплуатации ПАЭМ.411173.001 РЭ.

2 Основные технические данные

2.1 Измеритель магнитного поля ИМП-05 состоит из двух блоков, работающих в следующих диапазонах частот:

- | | | |
|------------|-------------------|-------------|
| - ИМП-05/1 | 5 Гц ... 2000 Гц | "Полоса 1"; |
| - ИМП-05/2 | 2 кГц ... 400 кГц | "Полоса 2". |

2.2 Диапазон измеряемых значений магнитной индукции:

- в полосе 1 70 нТл ... 1990 нТл (0,054 А/м ... 1,54 А/м);
- в полосе 2 7 нТл ... 199 нТл (0,0054 А/м ... 0,154 А/м).

2.3 Основная относительная погрешность измерения величины магнитной индукции в нормальных климатических условиях:

- не более ± 20 % при измеряемых значениях свыше 150 нТл и до 1990 нТл в полосе 1 и свыше 15 нТл до 199 нТл в полосе 2;
- не более ± 30 % при измеряемых значениях от 70 нТл до 150 нТл в полосе 1 и от 7 нТл до 15 нТл в полосе 2.

Основная погрешность прибора соответствует ряду по ГОСТ Р 51070-97 и указана с учетом корректировочных кривых K_p , приведенных в настоящем паспорте.

2.4 Дополнительная погрешность от воздействия температуры не более ± 12 % на 10 °С.

2.5 Ослабление сигналов на граничных частотах рабочих диапазонов частот:

- на частоте 5 Гц 1,5 дБ ... 4,5 дБ;
- на частотах 2 кГц и 400 кГц 2 дБ ... 4 дБ.

2.6 В приборе предусмотрена возможность питания как от внешнего сетевого источника питания, так и от батарей (аккумуляторов).

2.7 Напряжение питания постоянного тока блока прибора +7,5 В ... +10 В, ток потребления не более 50 мА. Пульсации напряжения внешнего источника питания должны быть не более 100 мВ.

2.8 Прибор допускает непрерывную работу не менее 8 ч.

2.9 Мощность, потребляемая каждым блоком, не более 0,6 Вт.

2.10 Прибор обеспечивает свои технические и метрологические характеристики в пределах установленных норм по истечении времени установления рабочего режима, равного 30 с.

2.11 Габаритные размеры каждого из блоков не более 320x90x45 мм;

2.12 Масса каждого из блоков прибора не более 0,6 кг.

2.13 Срок службы прибора не менее 5 лет.

3 Условия эксплуатации

Прибор предназначен для работы при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха + 10 ... + 35 °С;
- атмосферное давление 630 ... 800 мм рт.ст.;
- относительная влажность воздуха, не более 80 % при + 25 °С.

4 Комплект поставки

Блок ИМП-05/1	ПАЭМ.411173.001-01	1 шт.
Блок ИМП-05/2	ПАЭМ.411173.001-02	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ПАЭМ.411173.001 РЭ	1 шт.
Паспорт	ПАЭМ.411173.001 ПС	1 шт.

5 Свидетельство о приемке

Измеритель магнитного поля ИМП-05, заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ 6685-082-07614596-98 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201 г.

Представитель ОТК _____

Штамп ОТК

М.П.

6 Гарантии изготовителя

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

6.2 Гарантийный срок службы прибора 18 месяцев со дня продажи.

6.3 Гарантия не распространяется на элементы питания.

6.4 За отказ прибора 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 прибора.

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

7 Сведения о рекламациях

В случае отказа прибора в работе в период гарантийных обязательств потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской № прибора;
- дата приобретения;
- характер дефекта;
- контактный телефон.