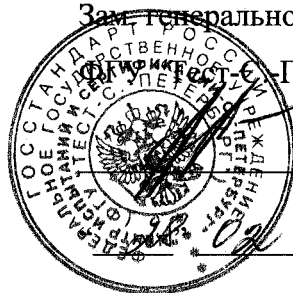


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ФГУП «ИИЭТ-С-Петербург»



А.И. Рагулин

2002 г.

Измеритель магнитной индукции ВММ-3000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20043-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя Enviro-Mentor AB,
Швеция.

Зав.№ 0058.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель магнитной индукции ВММ-3000 (далее - измеритель) предназначен для измерения модуля вектора магнитной индукции электромагнитного поля и применяется для пространственного обследования интенсивности электромагнитных полей в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц вблизи технических средств, контроля биологически опасных уровней низкочастотных электромагнитных излучений на рабочих местах персонала, обслуживающего электро- и радиотехнические системы и установки.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя ВММ-3000 заключается в измерении переменного напряжения, создаваемого в трех ортогонально расположенных измерительных катушках, которое с помощью усилительных и согласующих устройств преобразуется в напряжение прямо пропорциональное значению плотности магнитного потока.

Измеритель выполнен в малогабаритном корпусе с внешней антенной в виде 3-х ортогонально расположенных катушек. Результаты измерения отображаются непосредственно на жидкокристаллическом дисплее.

На передней панели измерителя ВММ-3000 находится выход для подключения регистрирующего устройства или принтера. На задней панели измерителя находятся три выхода от каждой измерительной катушки для подключения анализатора или осциллографа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, Гц	5 - 2000
Диапазон измерения магнитной индукции, нТл	20 - 200000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 20,0$
Ослабление сигнала на граничных частотах 5,0 Гц, 2,0 кГц, дБ	$3,0 \pm 1,0$
Питание	аккумуляторная батарея напряжением 4×1,5 В или источник постоянного тока напряжением 6 В
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Габаритные размеры, мм, не более :	
- антенны	430
- индикаторного блока	180×190×108
Масса измерителя, кг, не более	2,5
Условия эксплуатации :	
температура окружающей среды, °С	20 ± 5
относительная влажность воздуха, %	30...80
атмосферное давление, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- измеритель магнитной индукции ВММ-3000;
- кабель для подключения внешнего источника питания;
- упаковочный ящик;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя магнитной индукции ВММ-3000 проводится в соответствии с методикой поверки "Измеритель магнитной индукции ВММ-3000. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в феврале 2002 г.

Основное оборудование необходимое для поверки:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-123
1...299900 Гц, ПГ $\pm 1,5\%$; 0,1...100 В, ПГ $\pm 4\%$;
- генератор сигналов низкочастотный ГЗ122
0,001...19999990 Гц, ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}f$, 0,2...2500 мВ, ПГ $\pm 10\%$;
- кольца Гельмгольца, 5...2000 нТл, ПГ $\pm 5\%$;
- преобразователь напряжения В9-6, 0,5...2,5 В, ПГ $\pm 10\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51070-97 "Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя Enviro Mentor AB, Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель магнитной индукции ВММ-3000 соответствует требованиям ГОСТ Р 51070-97, ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: Фирма EnviroMentor AB, Швеция.

Заявитель: ИЭВЦ ОАО "Сургутнефтегаз".

Начальник отдела 433
ФГУ "Тест-С.-Петербург"



В.П. Лукьянов