

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров



» 09 _____ 2002 г.

Измерители параметров магнитного поля промышленной частоты «В-метр»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23784-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 431431-002-16347102-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель параметров магнитного поля промышленной частоты «В-метр» предназначен для измерения эффективного значения индукции эллиптически поляризованного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц. Применяется для контроля норм по электромагнитной безопасности промышленных электроустановок и для проведения комплексного санитарно-гигиенического обследования жилых и производственных помещений и рабочих мест.

Область применения – контроль согласно СанПиН 2.2.4.723-98 предельно допустимых уровней магнитного поля промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя состоит в преобразовании колебаний магнитного поля в колебания электрического напряжения, частотной фильтрации и усилении этих колебаний с последующей оцифровкой и численным анализом результатов. Конструктивно измеритель состоит из датчика магнитного поля, блока операционных усилителей, блока процессорной обработки результатов измерения, жидкокристаллического дисплея для отображения измеренных величин, батареи питания и блока зарядки.

Измеритель «В-метр» удовлетворяет требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51070-97, СанПиН 2.2.4.723-98.

Основные технические характеристики:

Диапазон частот, Гц	от 48 до 52
Диапазон измеряемых эффективных значений индукции магнитного поля, мТл	от 0,001 до 10,0

Предел допускаемой абсолютной погрешности, мТл	$\pm(0,1 \cdot V_{\text{изм}} + 1 \text{ ед. мл. разр.})$ (где $V_{\text{изм}}$ - измеренное значение, мТл)
Время установления рабочего режима, мин	1
Время непрерывной работы, ч	10
Масса, кг	0,25
Габаритные размеры, мм	210x100x60
Потребляемая мощность, мВт	250
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Полный средний срок службы, лет	6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	5 - 40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	до 90
Диапазон атмосферного давления, кПа	84,0 - 106 .

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу лицевой панели измерителя методом цветной печати с последующим ламинированием поверхности и в левой верхней части лицевой стороны обложки паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя входят:

Блок обработки и индикации результатов измерения магнитного поля	1 шт.
Магнитная антенна	1 шт.
Блок питания БП-ЕИ-220/6	1 шт.
Сумка укладочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 кн.
Методика поверки	1 кн.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя производится в соответствии с методикой «Измеритель параметров магнитного поля промышленной частоты «В-метр». Методика поверки 431431-002-16347102-02МП», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 01.10.2002 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

Установка для воспроизведения эллиптически поляризованного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц ГЭП-50 (МГФК.411173.01 РЭ).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

3. СанПиН 2.2.4.723-98. Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.

4. Технические условия ТУ 431431-002-16347102-02.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель параметров магнитного поля промышленной частоты «В-метр» соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51070-97, СанПиН 2.2.4.723-98 и ТУ 431431-002-16347102-02.

Изготовитель: ИЧП НТП «Актуальные технологии»

Адрес: 117571, г. Москва, ул. 26 Бакинских комиссаров д. 7, кор. 3, ком. 30.

Руководитель
ИЧП НТП «Актуальные технологии»



Г.В.Федорович