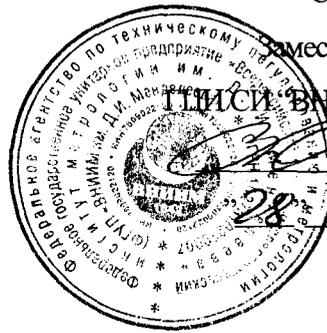


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя

«ТНЦСИ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

2007 г.

Магнитометры МТ-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35061-07</u> Взамен № _____
-------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ШГЕИ1.420.017 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магнитометр МТ-4 предназначен для измерения модуля и трех ортогональных компонент вектора магнитной индукции (МИ) постоянного поля. Применяется в области измерений параметров магнитного поля Земли, намагниченности ферромагнитных изделий. По своим метрологическим характеристикам магнитометр соответствует рабочим средствам измерений по ГОСТ 8.030-91.

ОПИСАНИЕ

Магнитометр является цифровым феррозондовым переносным прибором, состоит из феррозондового трёхкомпонентного датчика и электронного блока БЭ, соединенных комплектом кабелей. Измеренные значения компонент вектора МИ V_x , V_y , V_z и модуля вектора МИ отображаются на дисплее БЭ. Данные записываются в энергонезависимую память, в которой количество измерений составляет 999. В измерительных каналах магнитометра осуществлён дифференциальный метод измерения.

Предусмотрено дистанционное управление магнитометром по интерфейсу RS-232, передача информации на компьютер в реальном масштабе времени измерений.

ПОВЕРКА

Поверка магнитометра МТ-4 производится в соответствии с методикой «Магнитометр МТ-4. Методика поверки ШГЕИ 1.420.017 МП», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 26.04.2007 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Государственный первичный эталон единиц магнитных величин ГЭТ 12-91.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2. ГОСТ 8.030-91. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции постоянного поля в диапазоне $1 \cdot 10^{-12}$ - $5 \cdot 10^{-2}$ Тл, постоянного магнитного потока, магнитной индукции и магнитного момента в интервале частот 0-20000 Гц.

3. Технические условия ШГЕИ1.420.017 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип магнитометров МТ-4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Криомаг»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ООО «Криомаг»



В.И. Шерemet