

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя

Д.И. Менделеев

В.С. Александров

2007 г.

Магнитометры трехкомпонентные малогабаритные МТМ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35950-07</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4314-001-18446736-07

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-01 (далее - магнитометр) предназначен для измерения модуля и трех ортогональных компонент вектора магнитной индукции (МИ) постоянного поля. Применяется при проведении комплексного санитарно-гигиенического обследования помещений и рабочих мест для обеспечения контроля за биологически опасными уровнями геомагнитного и гипогеомагнитного поля в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.4.1191-03 и ГОСТ Р 51724.

По своим метрологическим характеристикам магнитометр соответствует рабочим средствам измерений по ГОСТ 8.030-91.

### ОПИСАНИЕ

Магнитометр является цифровым переносным малогабаритным прибором с автономным питанием. Трехкомпонентный измерительный преобразователь МИ выполнен на базе двухкомпонентного и однокомпонентного интегральных магниторезистивных датчиков, амплитуда выходных сигналов которых пропорциональна магнитной индукции (напряженности магнитного поля в воздухе) по каждой координате, обеспечивающие одновременное измерение ортогональных составляющих и модуля вектора напряженности магнитного поля. При этом показания магнитометра не зависят от ориентации измерительного преобразователя в пространстве.

По выбору пользователя может быть установлен режим измерения модуля напряженности магнитного поля, включающий измерение трех ортогональных компонент вектора напряженности магнитного поля и последующее вычисление его модуля или режим измерения коэффициента ослабления геомагнитного поля.

