

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора



ФГУП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

2001 г.

Измеритель магнитной индукции НІ-3637 (№ 102256)	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21258-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «Holaday Industries, Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель магнитной индукции НІ-3637 (далее - измеритель) предназначен для измерения индукции магнитного поля и применяется при проведении контроля уровней магнитных полей, создаваемых видеодисплейными терминалами, на соответствие требованиям норм по электромагнитной безопасности.

ОПИСАНИЕ

Основными функциональными элементами измерителя являются измерительная антенна и блок измерительного преобразователя. В сферической части измерительной антенны расположены три взаимно ортогональные катушки. Под действием переменного магнитного поля на выходах этих катушек возникают переменные напряжения, пропорциональные проекциям вектора напряженности магнитного поля на оси катушек. Эти напряжения поступают на входы соответствующих фильтров, после чего аналоговым способом преобразуются в величину пропорциональную среднеквадратическому значению индукции магнитного поля. Измеренные

значения выводятся на стрелочный индикатор. Питание измерителя осуществляется от никель-кадмиевых элементов.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

Полоса рабочих частот по уровню минус 3 дБ,кГц	2 ÷ 400
Вносимое затухание фильтра за пределами полос, не менее, дБ/декаду	40
Пределы измерений магнитной индукции, мкТл	0,04; 0,4; 4; 40; 400
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений магнитной индукции, %	±30
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,8
Масса, не более, кг	1,3
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	165
ширина	95
высота	70

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт НІ.600055ПС измерителя магнитной индукции НІ-3637 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Блок измерительного преобразователя	НІ.651006	1
2	Измерительная антенна	НІ.491076	1
3	Паспорт	НІ.600055ПС	1
4	Методика поверки	НІ.600055МП	1
5	Укладочный футляр	НІ.491085	1

ПОВЕРКА

Поверка измерителя магнитной индукции НІ-3637 проводится в соответствии с документом «Измеритель магнитной индукции НІ-3637».

Методика поверки» (Н1.600055МП), утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.02.2001г.

При поверке используют рабочий эталон единицы напряженности магнитного поля РЭНМП-05Г/10М.

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».

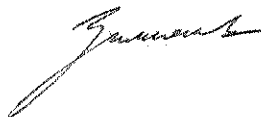
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель магнитной индукции Н1-3637 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: Фирма «Holaday Industries, Inc.», США.

Заявитель: ООО "АСМ⁺". Адрес: 103287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29.

Начальник отдела
ООО "АСМ⁺"



Зимняков С.В.