

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель генерального директора

ФГУП «ВНИИЭТ»

Балаханов

2007г



Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 35282-07 Взамен N _____
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 8510-002-18446736-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель плотности потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля ПЗ-33М (далее - измеритель), предназначен для измерения ППЭ в режиме непрерывной генерации в диапазоне частот от 0,3 до 18 ГГц при проведении контроля уровней электромагнитного поля на соответствие требованиям норм по электромагнитной безопасности

Измеритель применяется для проведения измерений уровней СВЧ-излучения в жилых и рабочих помещениях при наличии в них электрооборудования силового, хозяйственного, коммутационного и информационного назначения, а также при проведении комплексного санитарно-гигиенического обследования территорий. Измеритель допускается использовать для работы в полевых условиях.

ОПИСАНИЕ

Измеритель состоит из антенны-преобразователя плотности потока энергии электромагнитного поля в постоянное напряжение и измерительно-индикационного блока, осуществляющего аналого-цифровое преобразование, цифровую обработку сигнала и вывод результатов измерения на экран жидкокристаллического индикатора, а так же на персональную ЭВМ. Антенна измерителя имеет три дипольно-детекторные микросборки, которые образуют взаимно-ортогональную структуру. Результирующее значение ППЭ определяется как векторная сумма ППЭ, измеренных каждой дипольной микросборкой.

По рабочим условиям применения измеритель относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94: температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха 90% при температуре плюс 25 °С; атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт. ст.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, ГГц	от 0,3 до 18,0
Диапазон измерений ППЭ, мкВт/см ²	от 1 до 1*10 ⁵
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения ППЭ, дБ	
на уровнях от 1,0 до 5,0 мкВт/см ²)	± 3,0
на уровнях свыше 5,0 мкВт/см ²	± 2,0
Питание измерителя осуществляется от 4-х аккумуляторных батарей типоразмера АА, напряжением, В	4,8
Мощность, потребляемая измерителем от источника питания, не более, Вт	0,8
Время непрерывной работы не менее, ч	8
Среднее время наработки на отказ не менее, ч	10000
Габаритные размеры, мм:	
антенны-преобразователя	
-длина	270
- диаметр	85
измерительно-индикаторного блока	
- длина	190
- ширина	85
- высота	55
Масса, не более, кг	0,55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель корпуса измерительно-индикационного блока методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Антенна – преобразователь АП-2	БВЕК.321216.002	1
2 Измерительно-индикаторный блок	БВЕК.321216.001	1
3 Сумка укладочная	ОСТ 17.838.80	1
4 Блок питания	6589-001-45162591-99 ТУ	1
5 Руководство по эксплуатации	БВЕК.321216.004 РЭ	1
6 Методика поверки	БВЕК.321216.004 МП	1

7 Формуляр	БВЕК.321216.004 ФО	1
6 Свидетельство о поверке		1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М. Методика поверки» БВЕК.321216.004 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20 апреля 2007 г.

Основное поверочное оборудование:

Установка для поверки измерителей плотности потока энергии

П1-9 ($\delta = \pm 12\%$).

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.574-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц».

ТУ 6685-002-18446736-05 “Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.574-2000.

Изготовитель: ООО «НТМ-Защита», 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31.

Тел. (095) 323-90-79

Факс. (095) 324-43-94

Генеральный директор
ООО «НТМ-Защита»



Мурашов А.И.