

Регистрационный № 35282-07

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М

Назначение средства измерений

Измерители плотности потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля ПЗ-33М (далее - измерители) предназначены для измерений ППЭ в режиме непрерывной генерации в диапазоне частот от 0,3 до 18 ГГц и применяются, в том числе, в области обороны и безопасности государства.

Описание средства измерений

Конструктивно 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. Антенна измерителей имеет три дипольно-детекторные микросборки, которые образуют взаимно-ортогональную структуру. Результирующее значение ППЭ определяется как векторная сумма ППЭ, измеренных каждой дипольной микросборкой.

Питание измерителей осуществляется от аккумуляторной батареи, встроенной в измерительно-индикационный блок.

По рабочим условиям эксплуатации измерители относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94.

Внешний вид прибора приведен на рисунке 1. Места нанесения знака утверждения типа, знака поверки и пломбировки приведены на рисунке 2.



Рисунок 1



Рисунок 2

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики измерителей указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение
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
Напряжение питания (постоянный ток), В (4 аккумуляторные батареи АА)	4,8
Мощность, потребляемая измерителем от источника питания, Вт,	

Наименование параметра или характеристики	Значение
не более	0,8
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	10000
Габаритные размеры, мм, не более: антенны-преобразователя - длина - диаметр измерительно-индикационного блока - длина - ширина - высота	270 85 190 85 55
Масса, кг, не более	0,55
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 25 °С, % - атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от 10 до 40 до 90 от 70 до 106,7 (от 537 до 800)

Знак утверждения типа

наносится на планку, расположенную на задней панели корпуса измерительно-индикационного блока.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки измерителей приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество
Антенна – преобразователь АП-2	БВЕК.321216.002	1
Измерительно-индикаторный блок	БВЕК.321216.001	1
Руководство по эксплуатации	БВЕК.321216.004 РЭ	1
Методика поверки	БВЕК.321216.004 МП	1
Формуляр	БВЕК.321216.004 ФО	1
Свидетельство о поверке		1
Сумка укладочная		1
Блок питания		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

2 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».

3 ТУ 6685-002-18446736-05 «Измерители плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М. Технические условия».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НТМ-Защита» (ООО «НТМ-Защита»)
ИНН 7721166781

Юридический адрес: 115230, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-д 1-й Нагатинский, д. 10, стр. 1

Почтовый адрес: 115230, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-д 1-й Нагатинский, д. 10, стр. 1

Телефон/факс: (495) 500-03-00, (495) 231-30-20

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиоизмерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический (почтовый) адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево

Телефон, факс: (495) 526-63-13, (495) 526-63-12, (495) 526-63-14

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-08 от 04.12.2008 г.