

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ИИСИ,  
Заместитель генерального директора  
ФГУП «ВНИИФРИ»  
М.Е. Балаханов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2005г



Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный N 29484-05 Взамен N _____
---	--

Выпускается по техническим условиям 6685-002-18446736-05 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33 (далее - измеритель), предназначен для измерения плотности потока энергии (ППЭ) в режиме непрерывной генерации (при гармонической зависимости от времени измеряемого электромагнитного поля) 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, если они соответствуют эксплуатационным характеристикам.

## 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.

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 4,0
Диапазон измерений ППЭ, мкВт/см <sup>2</sup>	от 0,1 до 250
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения ППЭ, дБ	± 3
Питание измерителя осуществляется от 4-х аккумуляторных батарей типоразмера АА, 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

№п	Наименование, тип	Обозначение	Кол-во
1	Антенна – преобразователь АП-1	БВКЕ.321214.02	1
2	Измерительно-индикаторный блок	БВКЕ.321214.01	1
3	Сумка укладочная	ОСТ 17.838.80	1
4	Блок питания	6589-001-45162591-99 ТУ	1
5	Руководство по эксплуатации	БВКЕ.321214.00 РЭ	1
	Паспорт	БВКЕ.321214.02 ПС	1
6	Методика поверки	БВКЕ.321214.02 МП	1

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33. Методика поверки» БВЕК.321214.00 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20 апреля 2005 г.

Основное поверочное оборудование:

Установка для поверки измерителей плотности потока энергии П1-9.

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».

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33 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.