

СОГЛАСОВАНО
Начальник ЦИСи «ВОЕНТЕСТ»
32-й ЦИСи МО РФ

В. Храменков

« 30 » 12 2001г.



Измерители напряженности электрического поля EMR-300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22315-01</u> Взамен №
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы Wandel&Goltermann, Германия, заводские номера AE-0007, AE-0008.

Назначение и область применения

Измерители напряженности электрического поля EMR-300 (в дальнейшем – измерители) предназначены для измерений и отображения уровня напряженности электрического поля, в диапазоне частот 10 МГц – 1000 МГц.

Измерители применяются для измерений и отображения уровня напряженности электрического поля, а также энергию поглощенную лицом, находящимся в данном поле, на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия измерителя основан на интегральном измерении напряженности электрического поля в диапазоне частот 10 МГц...1000 МГц. Питание прибора осуществляется от встроенного источника питания (аккумуляторной батареи), оснащен микропроцессором и позволяет проводить измерения в автоматизированном и ручном режимах. В целях обеспечения взаимодействия с внешней ЭВМ в автоматизированном режиме, а также с другими приборами и внешними устройствами в измерителе организован интерфейс с оптической линией связи. Измерительные блоки и типы измерений выбраны с возможностью простого сравнения результатов измерений с наиболее распространенными предельными значениями напряженности электрического поля. Результаты измерений представлены в виде напряженности электрического поля. Измеритель осуществляет измерение энергии поглощенной лицом, находящимся в электрическом поле. Измеритель может быть настроен на отображение мгновенного значения, максимально измеренного значения или среднего значения напряженности электрического поля за период 6 минут.

Все настройки, которые необходимо провести до измерений, выполняются автоматически и не подвержены влиянию электрического поля.

По условиям эксплуатации измерители относятся к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 - 50 °С и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре 22 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот.....	от 10 МГц до 1 ГГц.
Пределы основной допускаемой погрешности измерения уровня напряженности электрического поля, дБ, не более.....	± 3 .
Диапазон измеряемой напряженности, В/м.....	от 1,2 до 10.
Максимальный уровень напряженности электрического поля на входе, В/м	10.
Время готовности к работе, мин, не более.....	30.
Время непрерывной работы, ч, не менее.....	24.
Параметры питания: напряжение постоянного тока, В.....	от 2,8 до 3.
Потребляемая мощность, В·А, не более.....	1,62.
Рабочие условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до 50;
-относительная влажность при температуре 22 °С, %.....	80;
-атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 107.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	465 x 96 x 64.
Масса, кг, не более	0,45.
Наработка на отказ, ч, не менее	5000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель блока предварительной обработки и эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: измерители напряженности электрического поля EMR-300, комплект соединительных кабелей, комплект ЗИП, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка измерителя производится в соответствии с методикой, утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: установка образцовая П1-4, установка образцовая П1-5, установка образцовая УЭП-2.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261–94 ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51070-97. Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Основные технические требования и методы испытаний.

Техническая документация изготовителя.

Заключение

Измерители напряженности электрического поля EMR-300 соответствует требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель

Фирма Wandel & Goltermann, Sandwiesenstrasse 772793 Pfullingen, Germany.

Заказчик: ООО «Координационно-информационное агентство».

Генеральный директор

ООО «Координационно-информационное агентство»



В.Н. Викулин