

**СОГЛАСОВАНО**  
**Начальник ТЩ СИ «ВОЕНТЕСТ»**  
**32 ГНИИ МО РФ**  
**В. Краменков**  
 « 20 марта 2003 г.

<b>Генератор шума CNE III</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный №</b> <u>24758-03</u> <b>Взамен №</b> _____
-------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы York Electromagnetics, Великобритания. Заводской номер № CNE/00/179.

**Назначение и область применения**

Генератор шума CNE III (далее – генератор) предназначен для воспроизведения непрерывного выходного сигнала в диапазоне от 9 кГц до 2 ГГц и применяется для проведения следующих межлабораторных измерений:

- мониторинг измерений, проведенных в аттестованных лабораториях;
- корреляция между заглушенными камерами или полубезэховыми с открытыми площадками;
- сравнение альтернативной испытательной площадки с открытой измерительной площадкой;
- определение параметров окружающей среды при проведении измерений крупногабаритного оборудования.

**Описание**

Принцип действия генератора основан на генерации шума блоком генератора шума и дальнейшем его усилении широкополосным усилителем.

В составе генератора применяются три антенны монополюсные с диапазонами частот от 30 МГц до 100 МГц, от 30 МГц до 1 ГГц, от 1 ГГц до 2 ГГц (возможна горизонтальная и вертикальная поляризация). Адаптер эквивалента полного сопротивления сети (соединительный блок CNE) позволяет подавать сигнал в сетевой кабель при верификации установки для измерений помех на сетевых зажимах и сравнения результатов измерений для разных испытательных установок. Поставляемая вилка стандарта МЭК позволяет соединять устройство с проводом заземления стандартного сетевого кабеля МЭК для целей безопасности или для изучения эффектов кабеля.

Генератор работает от источника постоянного тока, что позволяет минимизировать влияние самого генератора при рассмотрении характеристик электромагнитной среды.

Генератор имеет токопроводящий корпус, что позволяет при необходимости осуществлять прямой контакт с пластиной заземления.

По условиям эксплуатации генератор соответствует группе 2 ГОСТ 22261-94.

**Основные технические характеристики.**

Диапазон частот выходного сигнала ..... от 9 кГц до 2 ГГц.  
 Выходная мощность, дБм:  
 диапазон частот от 150 кГц до 30 МГц .....от минус 27 до минус 29;

диапазон частот от 30 МГц до 1 ГГц.....	от минус 15 до минус 24;
диапазон частот от 1 ГГц до 2 ГГц.....	от минус 23 до минус 43.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки уровней шумов, не более, дБ.....	±2.
Время подготовки к работе, не более.....	0,5 ч.
Время непрерывной работы, не менее.....	5 ч.
Напряжение питания от источника постоянного тока.....	(6±1,2) В;
Потребляемая мощность, не более.....	3 В-А.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха.....	от 15 °С до 35 °С;
относительная влажность при температуре 20 °С, не более.....	80 %;
атмосферное давление.....	от 84 до 107 кПа.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота).....	206 x 120 x 80 мм.
Масса, не более.....	1,3 кг.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на боковую поверхность генератора в виде голографической наклейки.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: генератор шума СNE Ш, антенны монополюсные 30 МГц ... 1ГГц, 30 МГц ... 100 МГц, 1 ГГц ... 2 ГГц, адаптер эквивалента полного сопротивления сети, руководство по эксплуатации, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка генератора производится в соответствии с документом «Генератор шума СNE Ш. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: анализатор спектра С4 -85.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

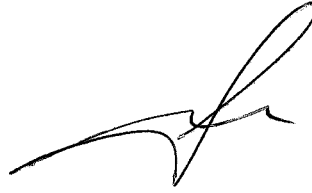
### **Заключение**

Тип генератора шума СNE Ш утвержден с техническими и метрологическими характеристикам, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен в эксплуатации.

**Изготовитель**

Фирма York Electromagnetics, Великобритания.  
York EMC Services Ltd. Three Lane Ends Business  
Center, Methley Road, Castleford, West Yorkshire,  
WF101PN.

Генеральный директор ЗАО НИЦ «САМТЭС»



О.Г. Фадеев