



**ROXTON**  
professional

# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗВУКОВЫХ КОЛОНН**

**CN-10T/20T/30T/40T**

**МОСКВА**

**2013**

## **Введение**

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации звуковых колонн серии **CN**.

## **Назначение**

Звуковые колонны серии **CN** используются в трансляционных системах, в том числе в системах оповещения. Идеально подходит для использования на открытых площадках, спортивных сооружениях, в парках, а также для озвучивания объектовых предприятий и т.д.

Варьируя количеством вмонтированных громкоговорителей и углом наклона, можно получить различные величины вертикальной и горизонтальной диаграммы направленностей, что в свою очередь позволяет применять колонны для различного назначения, например, для выравнивания звукового поля в определенных точках озвучиваемого помещения. Варьирование диаграммами направленностей позволяет адаптировать звуковые колонны к помещениям различной конфигурации, управлять спектром излучения и минимизировать паразитные обратные связи.

Звуковые колонны выполнены в металлическом корпусе, имеют дополнительное крепление, позволяющее применять их для накладного настенного монтажа. Звуковые колонны имеют высокий класс защиты (IP-54), что позволяет использовать их на открытых площадках.

## **Внешний вид звуковых колонн**



## **Особенности функционирования**

Звуковые колонны снабжены трансформатором. В режиме трансформаторного согласования, подключаются к высоковольтному (70/100/120В) выходу трансляционного усилителя. Для увеличения мощности можно использовать несколько звуковых колонок, которые подключаются к тому же выходу усилителя или коммутатора (селектора) параллельно. Мощность усилителя при этом должна превосходить суммарную мощность всех подключенных к нему громкоговорителей.

## **Подключение звуковых колонок**

Звуковые колонны имеют встроенный трансформатор с отводами, для установки (градации) различных значений мощности:

### **CN-10T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	10 Вт (W)
Зеленый (Green)	5 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

### **CN-20T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	20 Вт (W)
Зеленый (Green)	10 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

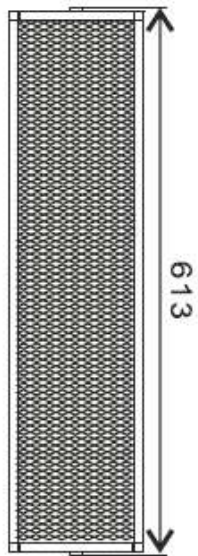
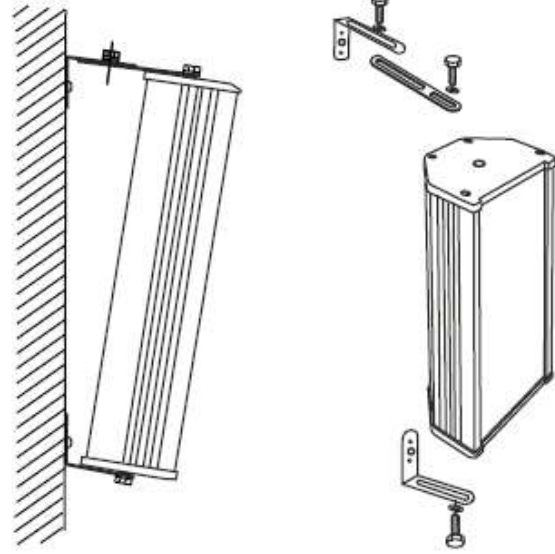
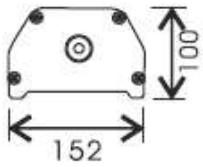
### **CN-30T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	30 Вт (W)
Зеленый (Green)	15 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

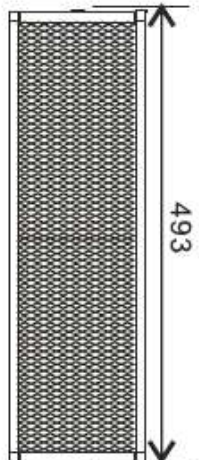
### **CN-40T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	40 Вт (W)
Зеленый (Green)	20 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

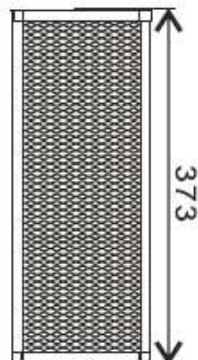
**Габаритные размеры звуковых колонн**



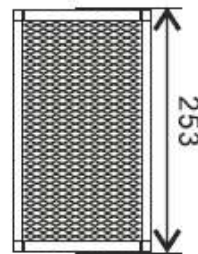
**CN-40T**



**CN-30T**

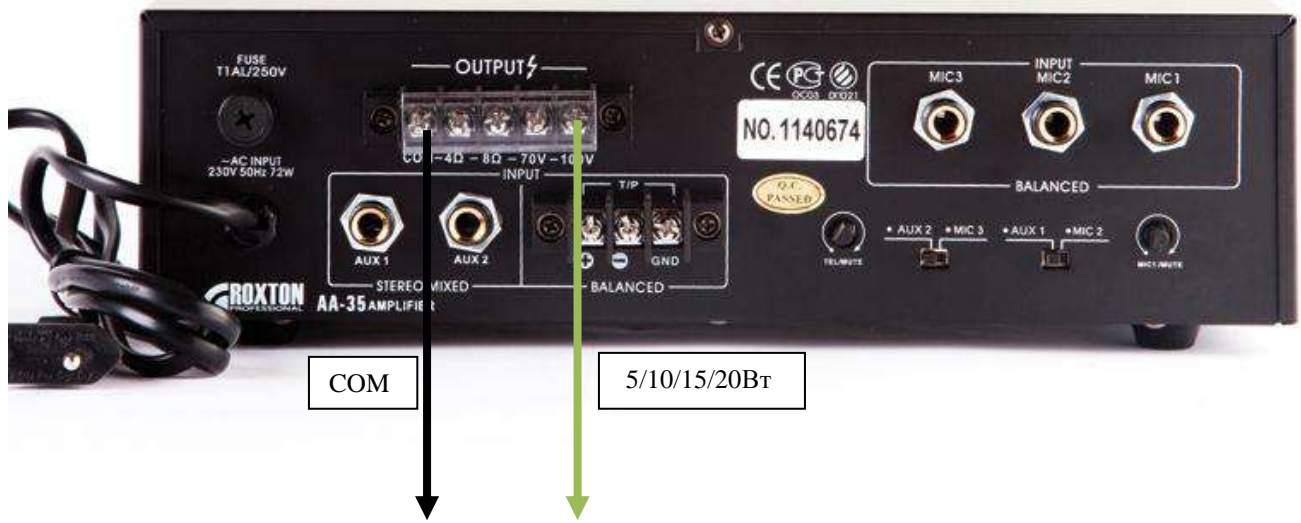


**CN-20T**



**CN-10T**

# Подключение звуковых колонок



## Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>CN-10T</b>	<b>CN-20T</b>	<b>CN-30T</b>	<b>CN-40T</b>
Мощность звуковых колонок на 100В	10 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт
Градации мощности	10/5 Вт	20/10 Вт	30/15 Вт	40/20 Вт
Импеданс звуковых колонок (для полной мощности)	1000 Ом	500 Ом	333 Ом	250 Ом
Импеданс звуковых колонок (для половины мощности)	2000 Ом	1000 Ом	666 Ом	500 Ом
Чувствительность (SPL. 1Вт/1м)	88 дБ	89 дБ	90 дБ	91 дБ
Звуковое давление (SPL на максимальной мощности)	98 дБ	102 дБ	105 дБ	107 дБ
Частотный диапазон	100-20 кГц			
Температурный режим	-50С до +50С			
Угол раскрыва	Для 1/4/8кГц – 180°/ 90°/ 80°			
Степень IP	IP-54			
Материал корпуса / цвет	металл / белый			
Габаритные размеры (мм)	253*152*100	373*152*100	493*152*100	613*152*100
Вес	1.6 кг	2.54 кг	3.28 кг	3.92 кг

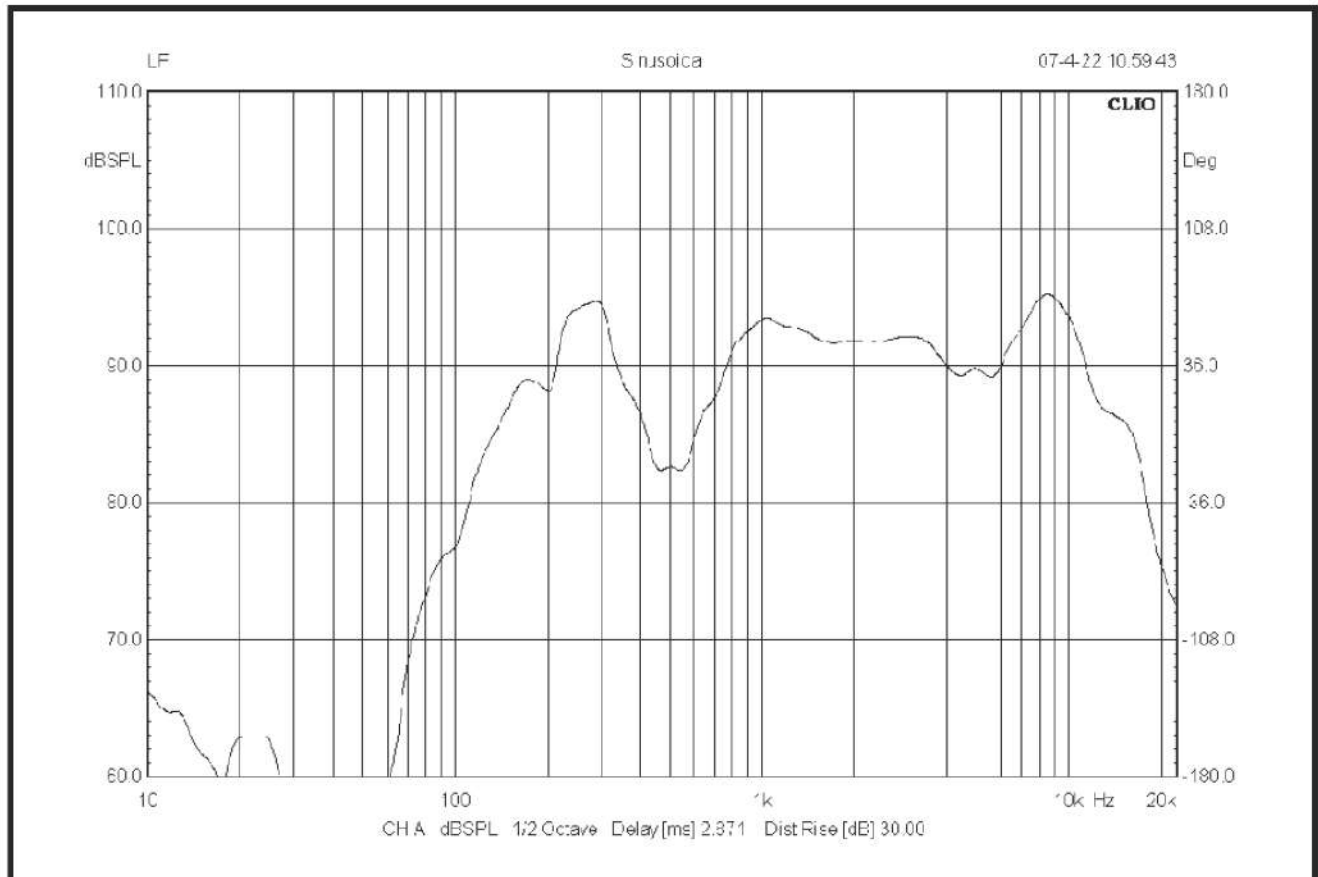
## Требования по эксплуатации

При подключении звуковых колонок к усилителю мощности системы аварийного оповещения и музыкальной трансляции рекомендуется соблюдать полярность (подключения) и условия работы (эксплуатации).

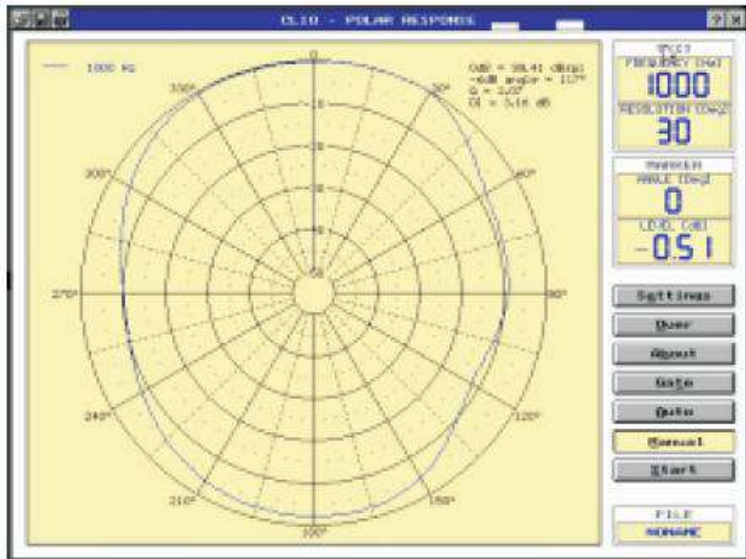
## Сведения о сертификации

Звуковые колонны **ROXTON CN-10T/20T/30T/40T** соответствуют требованиям пожарной безопасности и требованиям по электробезопасности и электромагнитной совместимости, установленным в ГОСТ 26342-84, ГОСТ12.2.006-87 (п.4.3), НПБ 57-97, ГОСТ 12997-84. Сертификат соответствия № С-CN.ПБ52.В.00224 ссылка на сертификат: <http://www.escortpro.ru/page/support/sertificats.htm>

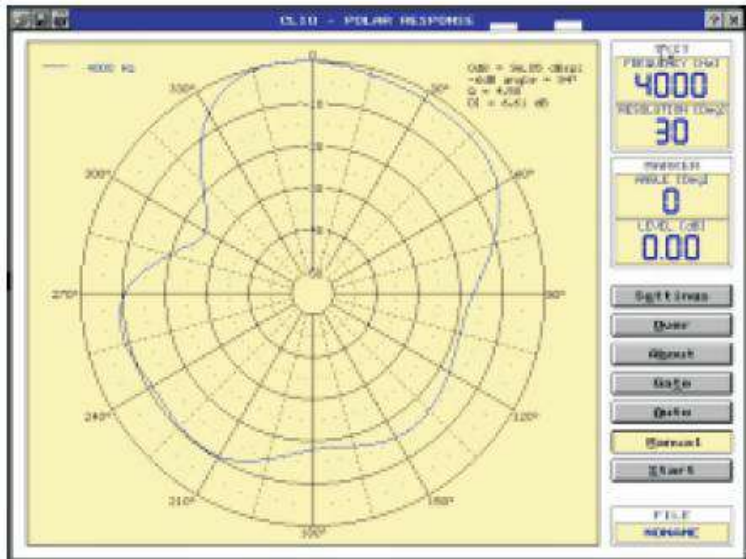
**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-10T**



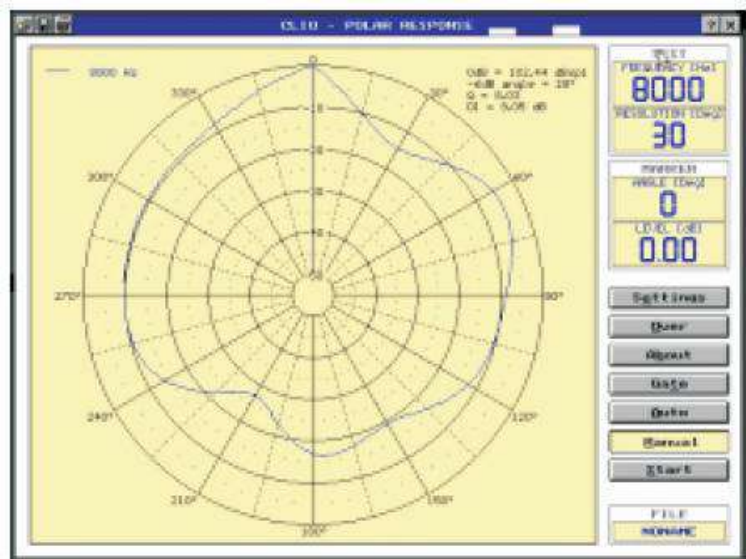
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-10T**



На 1 кГц



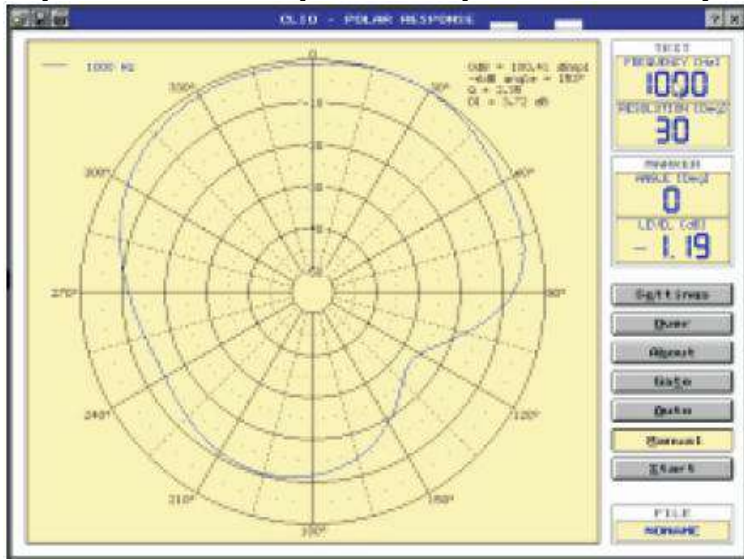
На 4 кГц



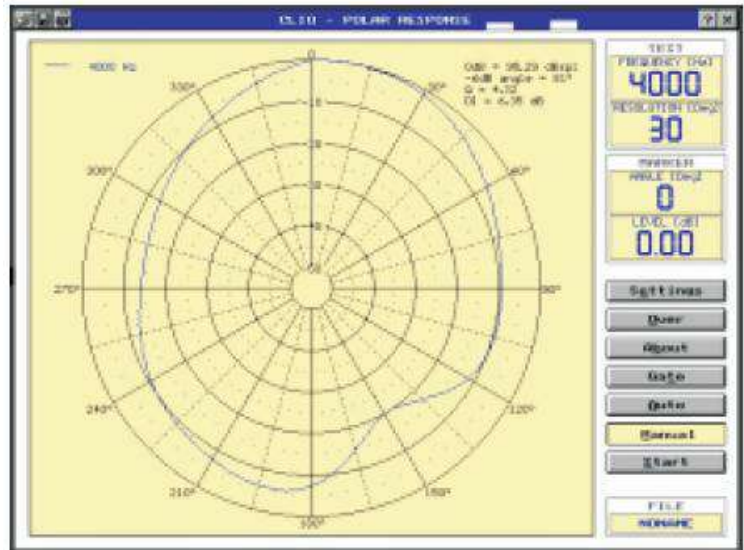
На 8 кГц



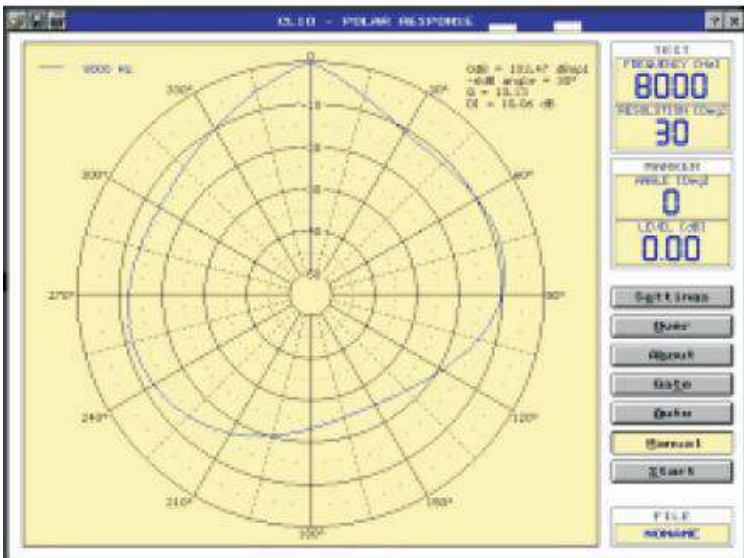
# Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн N-10T



На 1 кГц

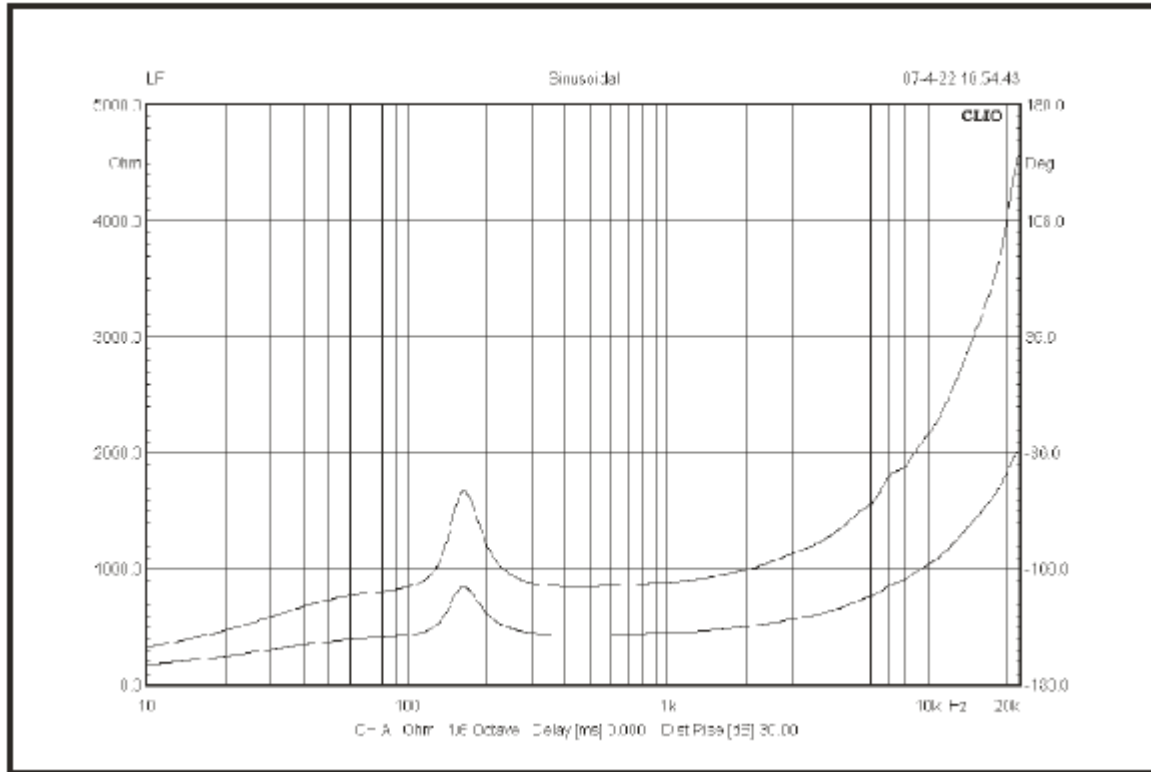


На 4 кГц

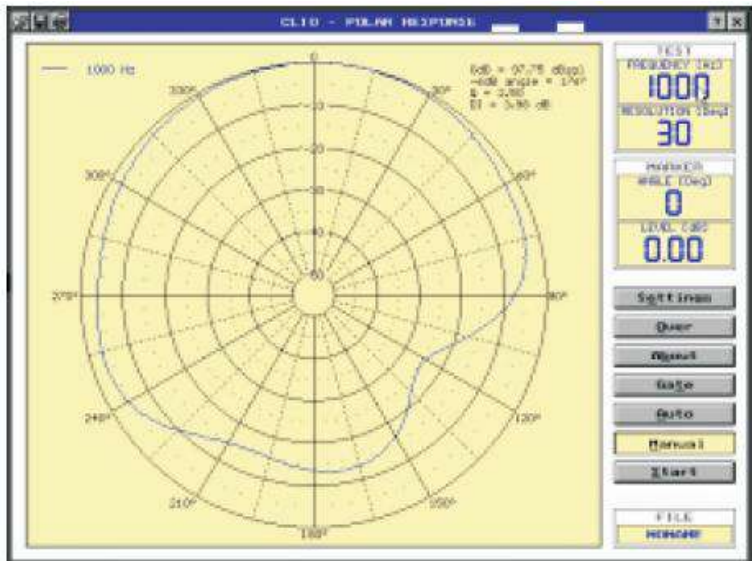


На 8 кГц

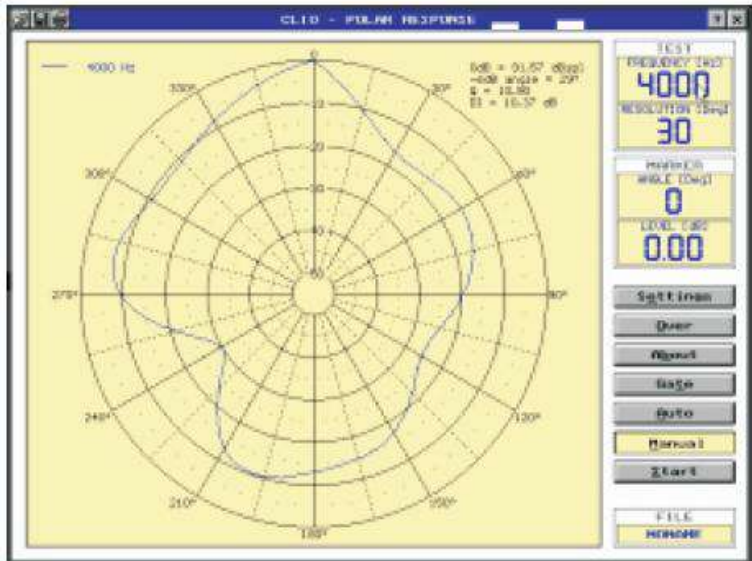
**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-20T**



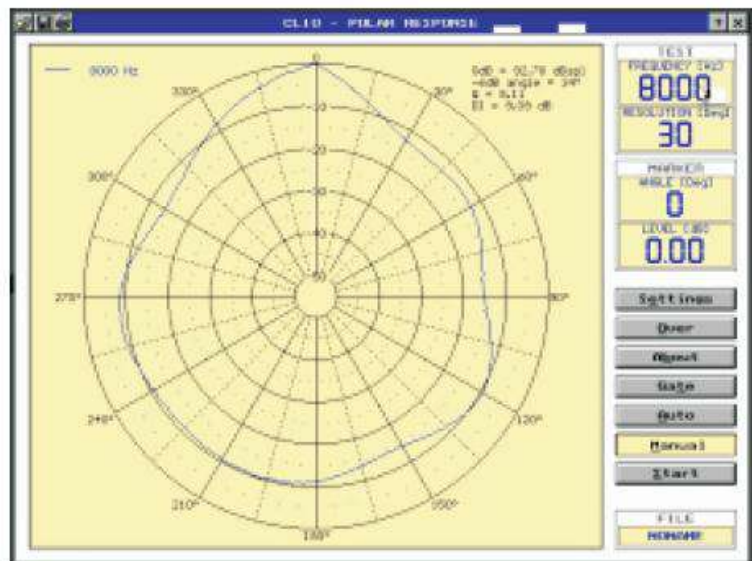
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-20T**



На 1 кГц

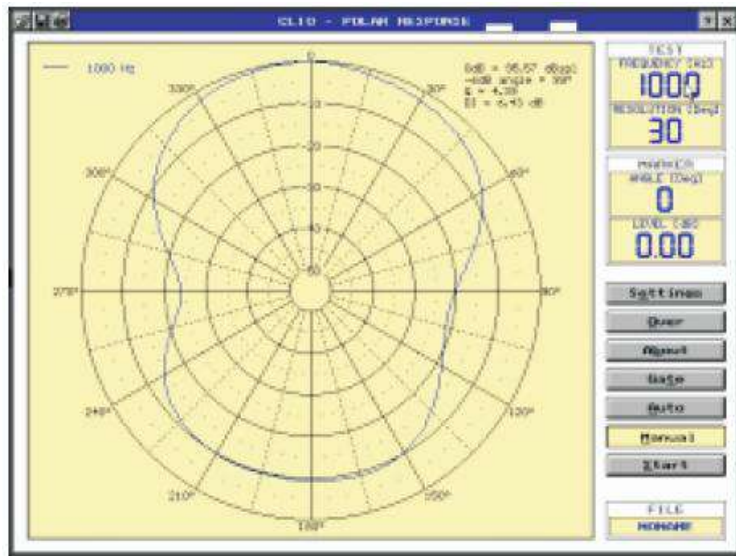


На 4 кГц

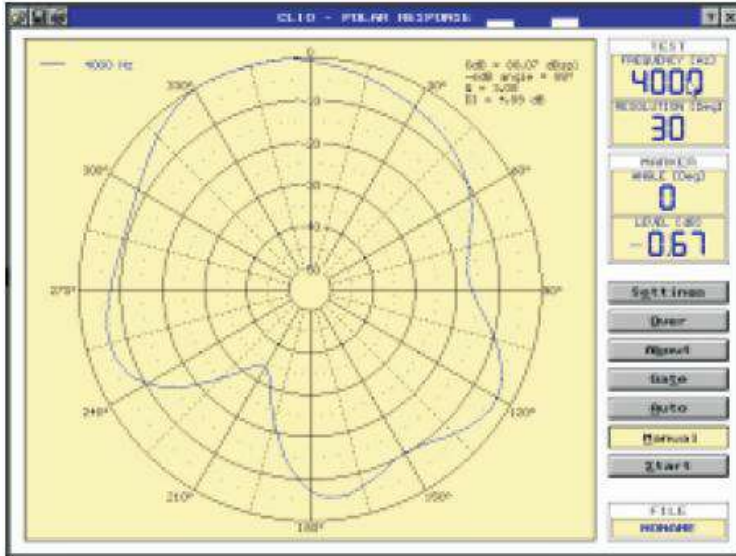


На 8 кГц

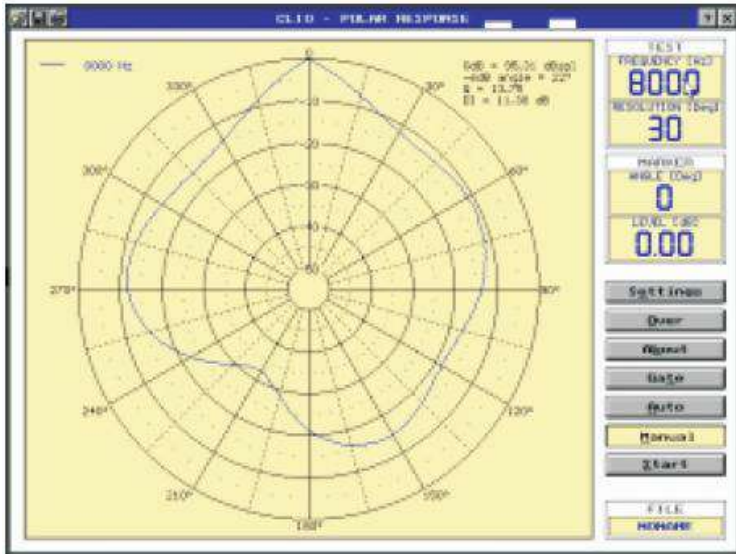
**Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-20T**



На 1 кГц

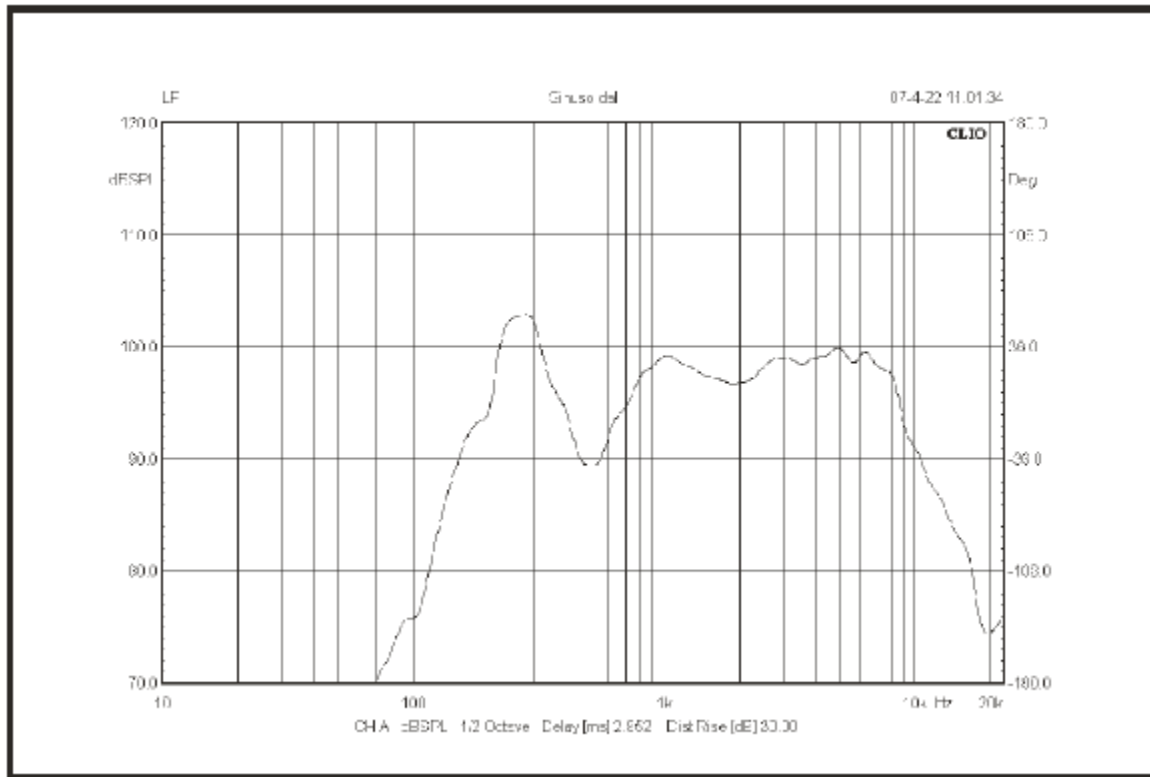


На 4 кГц



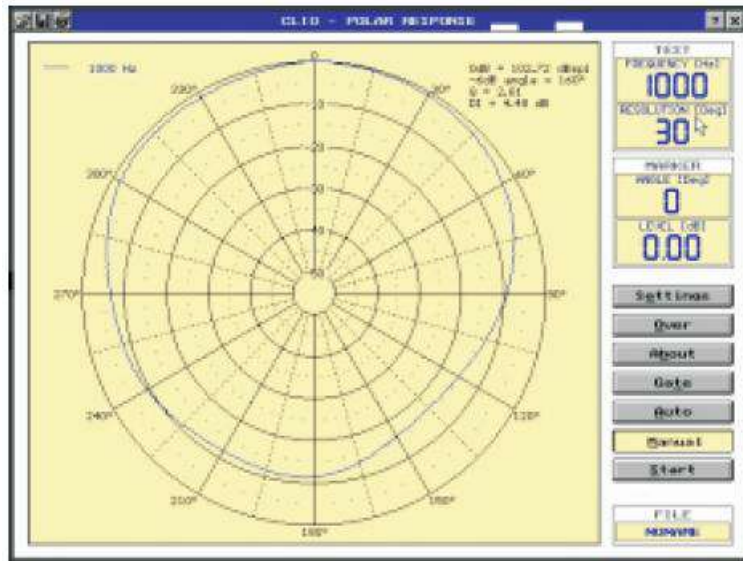
На 8 кГц

**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-30T**

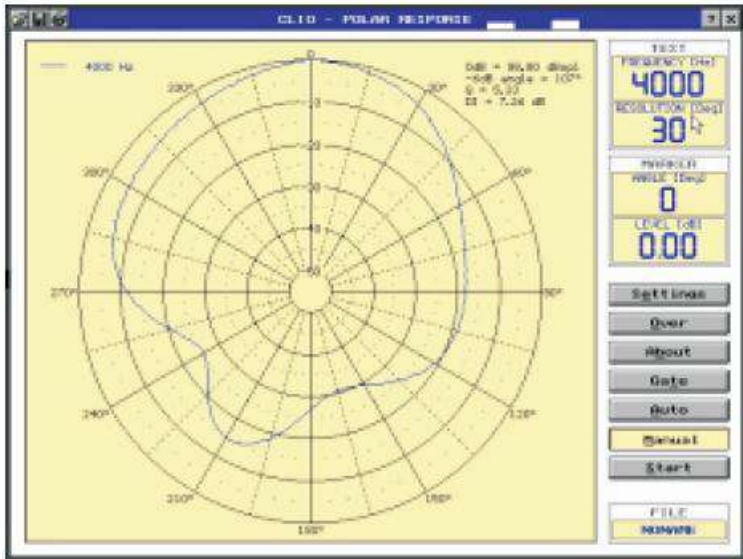




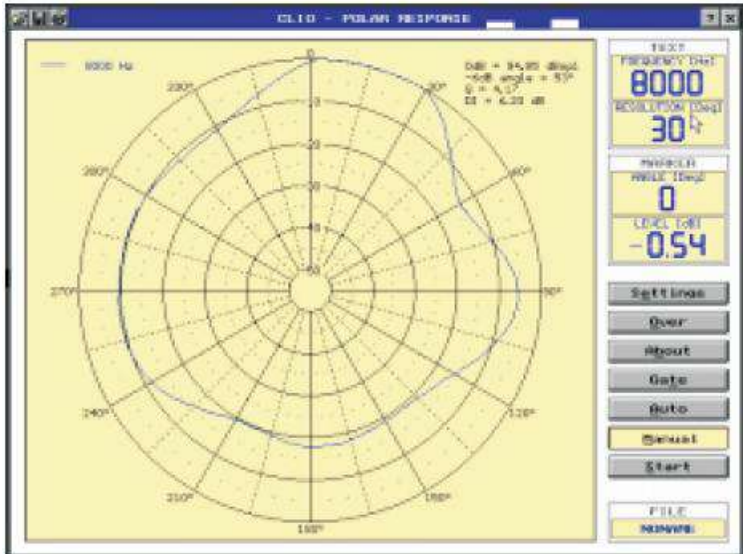
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-30T**



На 1 кГц

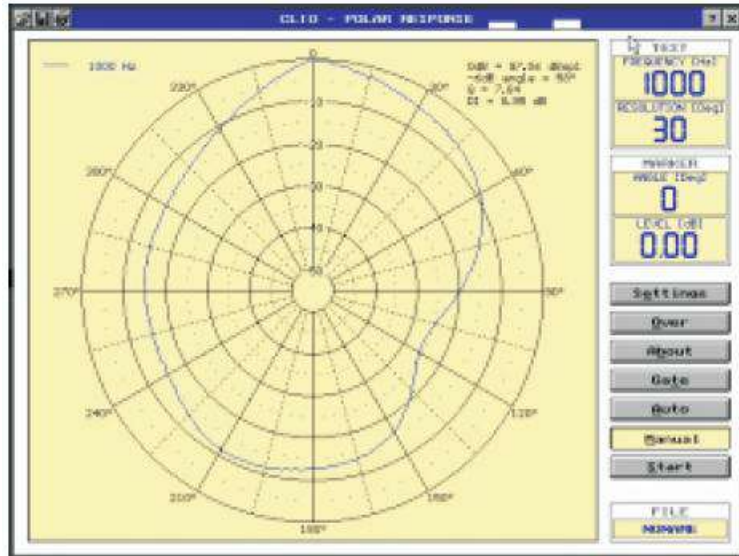


На 4 кГц

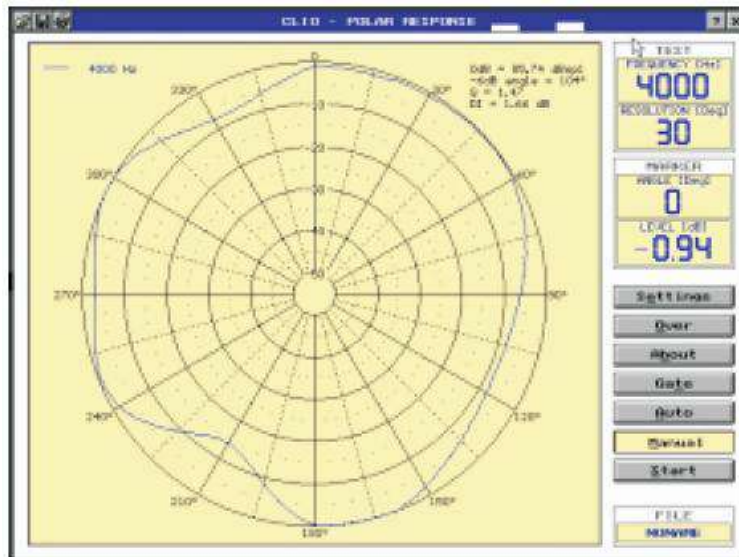


На 8 кГц

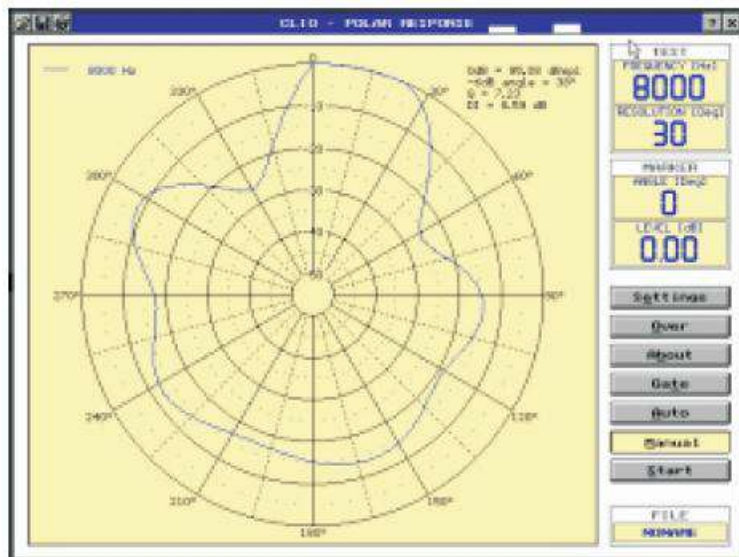
**Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-30T**



На 1 кГц

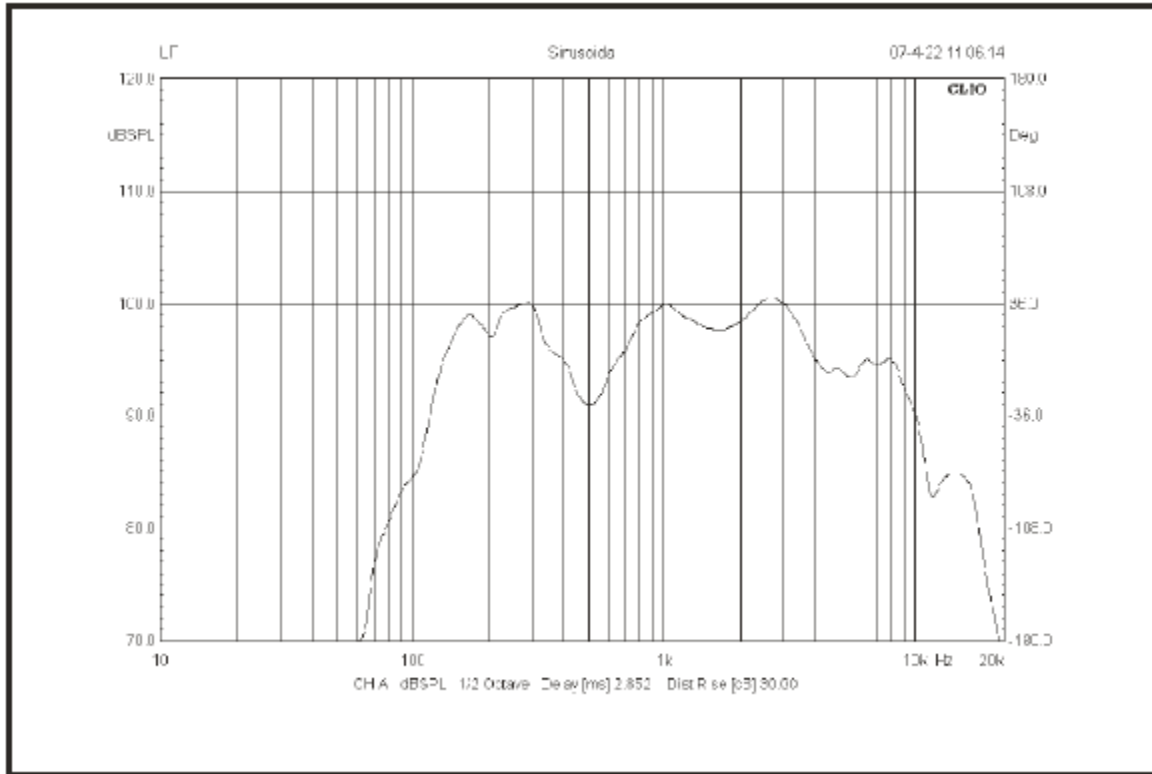


На 4 кГц



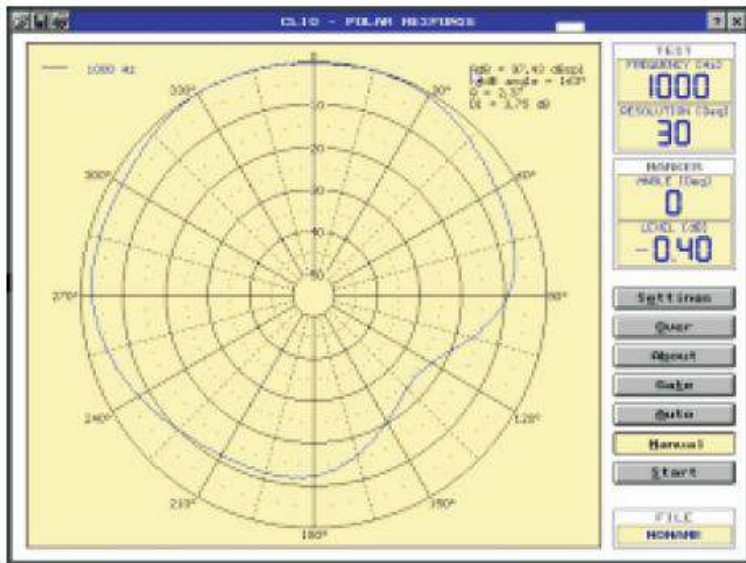
На 8 кГц

**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-40T**

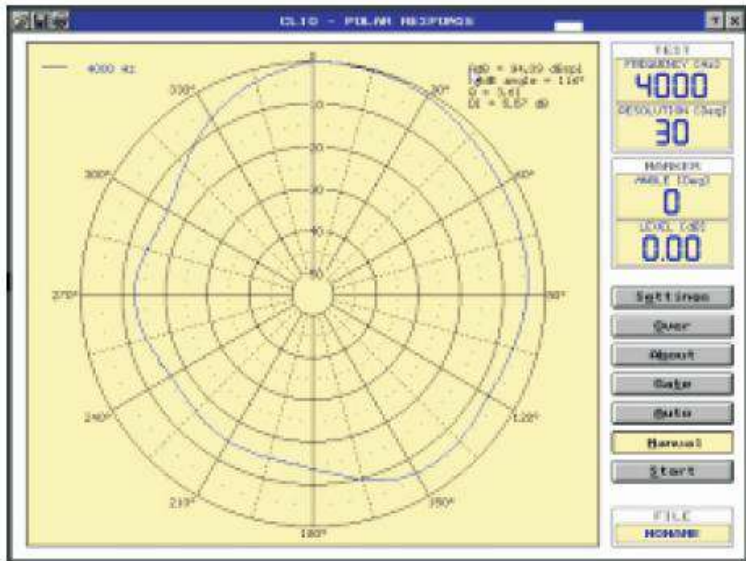




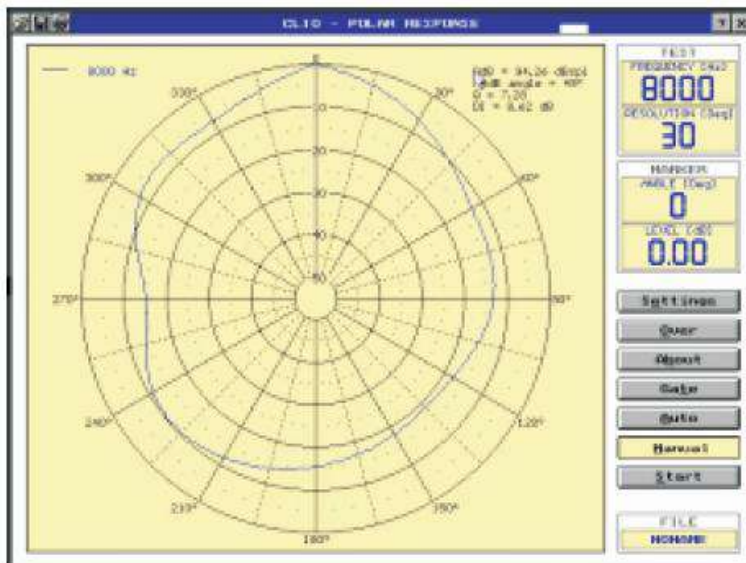
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-40T**



На 1 кГц

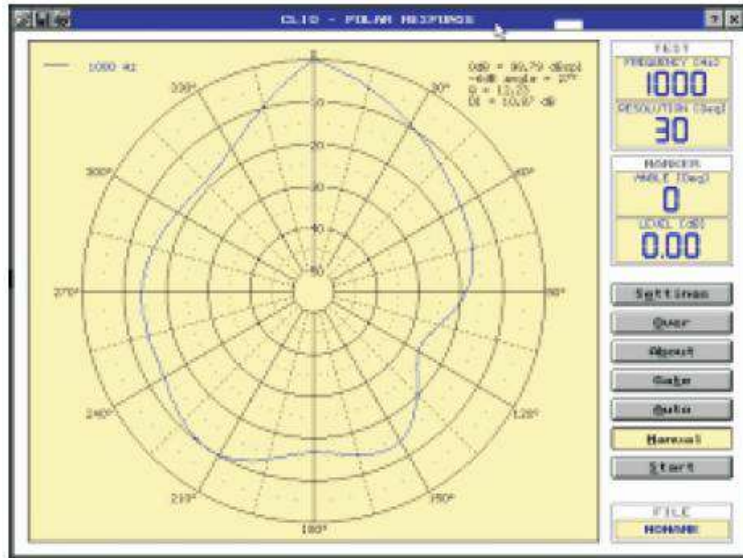


На 4 кГц

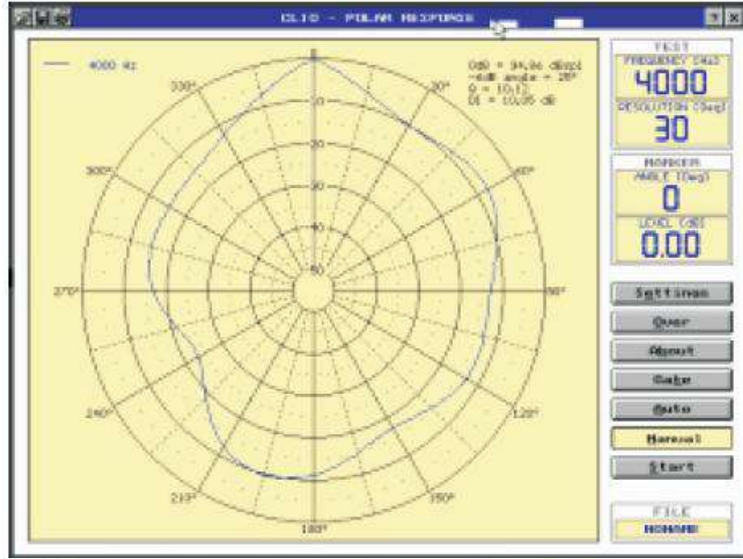


На 8 кГц

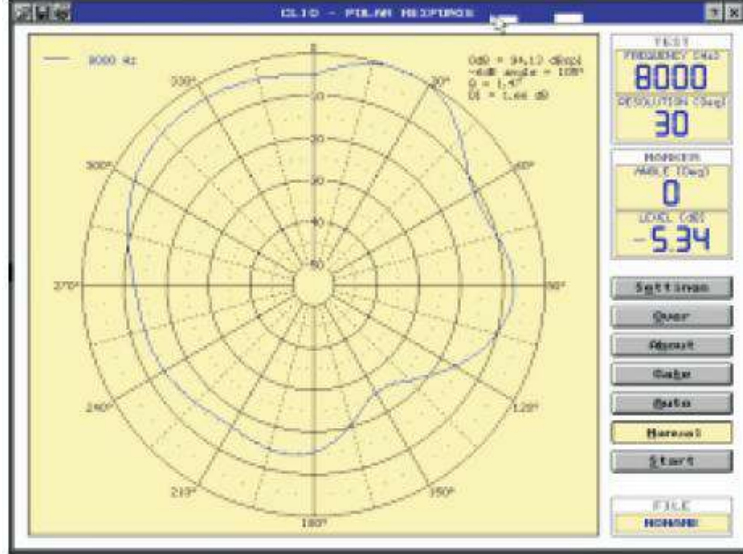
# Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-40T



На 1 кГц



На 4 кГц



На 8 кГц